لم يكن له مال فعاقلته الامام لانه يؤدي اليه ضريبته ولا
يعقل مولى من والاه واما كيفية التقسيط فقد تردد فيها الشيخ
والوجه وقوفه على راي الامام او من نصبه للحكومة بحسب
ما يراه من احوال العاقلة ويبدأ بالتقسيط على الاقرب فالاقرب
ويؤجلها عليهم على ما سلف واما اللواحق فمسائل الاولى
لو قتل الاب ولده عمدا دفعت الدية منه الى الوارث ولا نصيب
للاب منها شيء ولو لم يكن له وارث فهي للامام ولو قتله خطأ فالدية
على العاقلة ويرثها الوارث وفي توريث الاب قولان اشبههما
لا يرث ولو لم يكن وارث سوى العاقلة فان قلنا الاب لا يرث فلا
دية فان قلنا يرث ففي اخذ الدية من العاقلة تردد وكذا البحث
لو قتل الولد اباه خطأ الثانية لا يعقل العاقلة عمدا ولا اقرارا ولا
صلحا ولا جناية الانسان على نفسه ولا يعقل المولى عبدا
مكاتبا كان او مدبرا او ام ولد على الاظهر الثالثة لا تعقل عاقلة
بهيمة ولا اتلاف مال ويختص ضمانها بالجاني على الادمي فحسب
فهذا ما اردنا ذكره وقصدنا حصره في مختصر مطول ومجرد
محصل ونسأل الله سبحانه ان يجعلنا ممن شكر عمله وغفر الله زلله وجعل
الى الجنة منقلبه انه الحبيب لمن ناداه المجيب لمن دعاه وولي الاعانة والتوفيق

والحمد لله

وقف مرحوم
استاد زین الدین جعفر زاهدی
به کتابخانه آستان قدس رضوی

ص ۳۳ـ۳۱ ج ۱۳۶۹

آستان قدس

کتابخانه مرکزی آستان قدس رضوی

نام کتاب: خلاصة الحساب

مؤلف متن: شیخ بهائی محشی ....

شارح .... مترجم ....

تاریخ تحریر .... نوع خط: نسخ تعداد سطر: ۱۷

جزء کتب: ریاضی زبان: عربی عدد اوراق: ۳۷

طول: ۱۸٫۵ عرض: ۱۲ شماره عمومی: ۲۶۱۱۱

وقفی / خریداری .... تاریخ وقف / خریداری ....

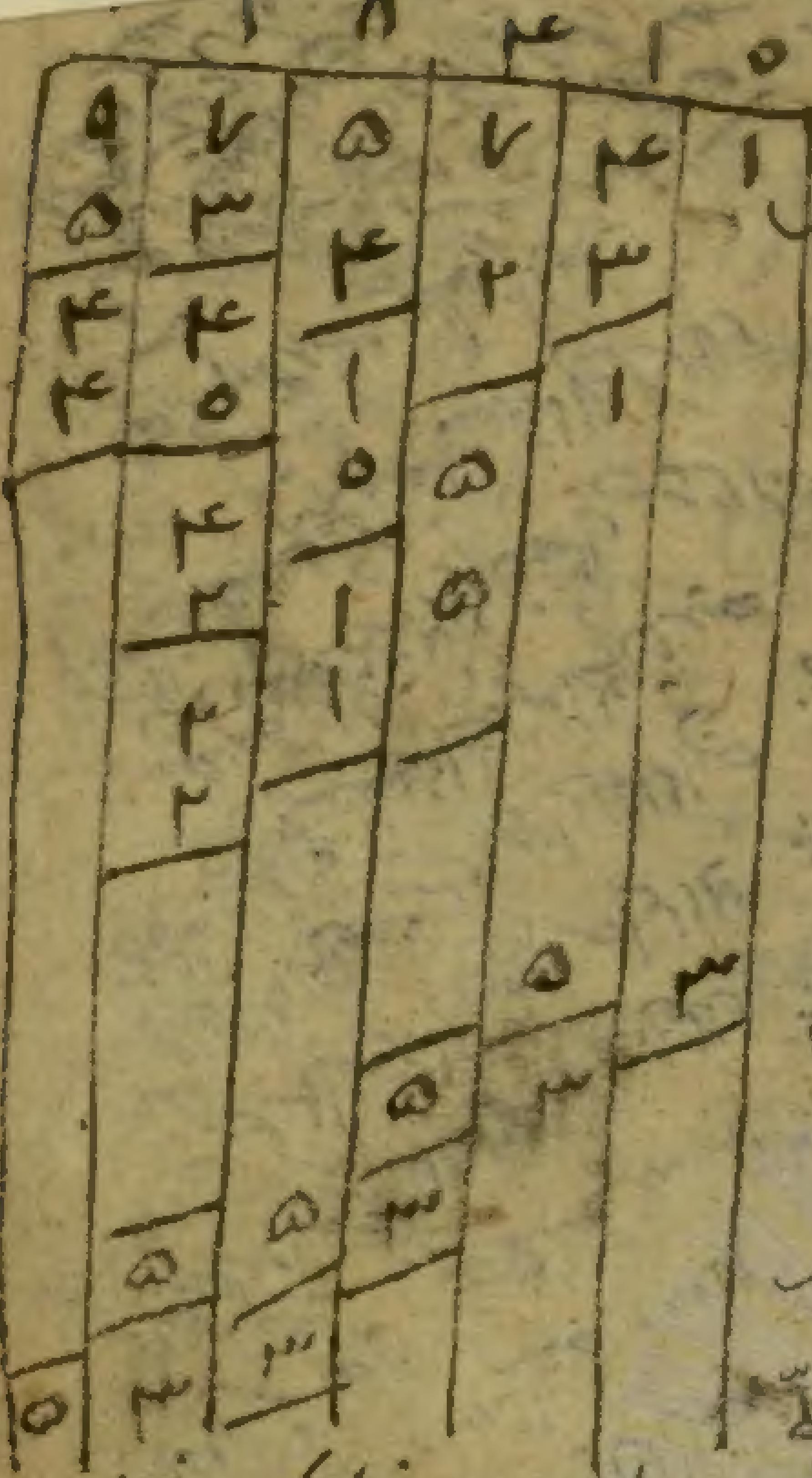
ملاحظات: نسخه ضمیمه شامل ۱۳ برگ رساله ضمیمه در ... ریاضی ... باشد

* رجوع کنید فهرست نسخ خطی آستان قدس، ج ۱۰، ص ۴۹۰.

اندازه نوشته: ۷×۱۲٫۵

لم يكن له مال فعاقلته الامام لانه يؤدي اليه ضريبته ولا
يعقله قومه واما كيفية التقسيط فقد تردد فيها الشيخ
والوجه وقوفه على رأي الامام او من نصبه للحكومة بحسب
ما يراه من احوال العاقلة ويبدأ بالتقسيط على الاقرب فالاقرب
ويؤجلها عليهم على ما سلف واما اللواحق فمسائل الاولى
لو قتل الاب ولده عمداً دفعت الدية منه الى الوارث ولا نصيب
للاب منها ولو لم يكن له وارث فهي للامام ولو قتله خطأ فالدية
على العاقلة ويرثها الوارث وفي توريث الاب قولان اشبههما
لا يرث ولو لم يكن وارث سوى العاقلة فان قلنا الاب لا يرث فلا
دية فان قلنا يرث ففي اخذ الدية من العاقلة تردد وكذا البحث
لو قتل الولد اباه خطأ الثانية لا يعقل العاقلة عمداً ولا اقراراً ولا
صلحاً ولا جناية الانسان على نفسه ولا يعقل المولى عبداً
مكاتباً كان او مدبراً او ام ولد على الاظهر الثالثة لا تعقل عاقلة
بهيمة ولا اتلاف مال ويختص ضمانها بالجاني على الآدمي فحسب
فهذا ما اردنا ذكره وقصدنا حصره مختصراً غير مطول محرراً غير
محصل ونسأل الله سبحانه ان يجعلنا ممن شكر عمله وغفر الله زلله وجعل
الى الجنة منقلبه انه الحبيب من دعاه المجيب من ناداه ولي الاعانة والتوفيق

والحمد لله



والحمد لله رب العالمين والصلوة والسلام على محمد وآله اجمعين

قد فرغ من تسويد كتابة هذا الكتاب ضحى يوم الثلثاء

خامس [illegible] ربيع الثاني من شهور سنة اصفر عشر ومائة بعد الالف

[illegible]

بسم الله الرحمن الرحيم وبه نستعين

نحمدك يا من لا يحيط بجميع نعمه عدد ولا ينتهي تضاعيف قسمه الى امد ونصلي

على سيدنا محمد النبي المجتبى وعترته سيما الاربعة المناسبة اصحاب العبا واما بعد

فان الفقير الى الله الغني بهاء الدين محمد بن حسين العاملي اظفره الله بالصواب

في يوم الحساب يقول ان علم الحساب لا يخفى علو شانه وسمو مكانه ورشاقة

مسائله ووثاقة دلائله وافتقار كثير من العلوم اليه وانحطاط رتبة من غفل

من المعاملات عليه وهذه رسالة حوت الاهم من اصوله ونظمت المهم من

ابوابه وفصوله وتضمنت من فوائد لطيفة هي خلاصة كتب المتقدمين

وانطوت منه على قواعد شريفة هي زبدة رسائل المتاخرين جعلتها تحفة

لحضرة هي كعبة المحتاج ان لم يكن كعبة الحاج ومشعر الكرم ان لم يكن مشعر

وهي حاشية اعلها الى نبيها كنيته بابيها

الى ابيها الاربعة

النبي الى فاطمة وهو من ظرفه كنيته علي

الى احد ولديه وقيل فيه ان النبي ليس

من العترة والكلام فيها طال والاولى

ان يقال انه اولهم وهو علي

الى احد من ولديه الحسن والحسين

كنيته فاطمة الى علي لانها ابوه

الحرام كرم نخبة السلطنة القاهرة بهجة الدولة الباهرة شمس فلك العز
الجلال مطلع تجلي العظمة والاقبال منبع انهار الفضل والافضال مركز دائرة
المجد والكمال رافع اعلام شريعة جده سيد المرسلين ناشر آثار آبائه الائمة المعصومين
صلوات الله عليهم اجمعين السلطان بن السلطان بن السلطان ابو الغالب سلطان
حسن بهادرخان لا زالت حضرته العلية وسدته السنية محط رحال الآمال
بالمنى والحبور آل فادي بما اكتحلت ببطالعته الزهراء واستضاء بغرته الغراء
فكرت في شيء يليق مني ان اهديه اليه او يتأهل لان يعرض عليه فلم ار شيئا
اليق مني اهداؤه من الحطام ذلك الباب المتأسيا سبب الحال من رسالة او كتاب
فان وقعت في حيز القبول فهو غاية المأمول ونهاية المسؤول وسميتها بخلاصة
الحساب ورتبتها على مقدمة وعشرة ابواب اما المقدمة فالحساب علم يستعلم به
استخراج المجهولات العددية من معلومات مخصوصة وموضوعه العدد الحاصل
في المادة كما قيل ومن ثم عد الحساب من الرياضي وفيه كلام والعدد قيل كمية تطلق
على الواحد وما تألف منه فيدخل الواحد وقيل نصف مجموع حاشيتيه
فيخرج وقد يتكلف لادراجه بشمول الحاشية الكسر والجواب ليس بعدد وان
تألفت منه الاعداد كما ان الجوهر الفرد عند مثبتيه ليس بجسم وان تألفت
منه الاجسام وهو اما مطلق صحيح او مضاف الى احد الكسور التسعة
فكسر وذلك الواحد مخرجه والمطلق ان كان لاحد الكسور التسعة او جذر
منطق

نطق والا فاصم والمنطق ان ساوى اجزائه فتام اوزاد عليها فناقص
اونقص عنها فزائد ومراتب العدد اصولها ثلثة احاد وعشرات ومات
وفروعها ما عداها مما لا يتناهى وينعطف الى الاصول وقد وضع
لها حكماء الهند الارقام التسعة المشهورة ١٢٣٤٥٦٧٨٩

الباب الاول في حساب الصحاح زيادة عدد على اخر جمع ونقصه منه
تفريق وتكريره مرة تضعيف ومرات بعدة احاد اخر ضرب وتجزئته
بمتساويين تنصيف وبمتساويات بعدة احاد اخر قسمة وتحصيل ما
تألف من تربيعه تجذير ولنورد هذه الاعمال في فصول

الفصل الاول في الجمع ترسم العددين متحاذيين وتبدا من اليمين بزيادة كل مرتبة على
محاذيها فان حصل اقل من العشرة ترسم تحتهما او زايد فالزايد او عشرة فصفرا
حافظا في هذين للعشرة واحدا تزيده مع ما في المرتبة التالية او ترسمه
بجنبها بعد ان خلت وكل مرتبة لا محاذي لها عددا فانقلها بعينها الى
سطر الجمع وهذه صورته

٢	٥	٣	٧	٣
	٧	٦	٥	٦
٢	٨	٥	٢	٨

فان تكثرت سطور
الاعداد فارسمها متحاذية المراتب وابدأ من اليمين حافظا لكل عشرة
واحدا كما عرفت وهذه صورته

	٣	٧	٧٣
	٢	٣	١٨
٧	٣	٥	١٤
٧٩	٠	٦	٥٥

واعلم ان
التضعيف في الحقيقة جمع المثلين الا انك لا تحتاج الى رسم المثل بل
تجمع كل مرتبة الى مثلها كانه بجنبها وهذه صورته

٢٨٢٥٧٣
٥٦٥١٤٦

وكذا الابتداء في هذه الاعمال من اليسار الا انك تحتاج الى المحو والاثبات

ورسم الجداول وهو تطويل بغير طائل وهذه صورتها

جمع العددين من اليسار						جمع الاعداد من اليمين						التضعيف			
٥	٤	٥	٤	١		٥	٣	٧	٣	٢		٢	٥	٦	١
٤	٢	٩	٤	٢		٥	٤	١	٧	٩		٤	٩	٢	
٧	١	٤	١	٥			٧	١				٥	١	٣	
٨	٢		٩			٥	٩	٥	٥						

واعلم ان ميزان العدد ما يبقى منه بعد اسقاط تسعة تسعة وامتحان

الجمع والتضعيف بجمع ميزاني المجموعين وتضعيف ميزان المضعف

واخذ ميزان المجتمع فان خالف ميزان الحاصل فالعمل خطاء

في التضعيف تبدا من اليسار وتضع نصف كل عدد تحته ان كان زوجا

والصحيح من نصفه ان كان فردا حافظا للكسر خمسة لتزيدها على

نصف ما في المرتبة السابقة ان كان فيها عدد غير الواحد وان كان

واحدا او صفرا وضعت الخمسة تحته فان انتهت المراتب وبعكس

فضع لصورة النصف هكذا

٢	١٣	٣٥	٨٧
٦	١٥٦	٤٣	٤٣

ولكن لك ان تبدأ من اليمين

١	٣	٦	٥	٤
	١	٣	٢	٢
	٦	٨		٥

ـه راسما الجدول على هذه الصوره والامتحان

بتضعيف ميزان النصف واخذ ميزان المجتمع فان خالف ميزان المنصف فالعمل

خطاء

(Marginal and interlinear glosses:) يختص بالتضعيف — اي المجموع والمجموع عليه من الجمع — اي الجمع والتضعيف عليهما — اي في الجدول — اي العدد الذي تحت المرتبة مقدمة عليه وان كان — اي في غير التنصيف — وانما قيد الواحد ... نصف صحيح ... تحت الصفر

٣

يا امير المومنين عليه السلام ٢

جـ دـ يـ جو يح جز كا جح كد ز ز هطاز نوز ط حط عب طط فا دوكو دمب وح مح وطنـد شد ج سح
بيج ح يو دز ن حلب ط ح كز دد يو ده كـ دوكد اذا ما ضربا دون عشرها البها هندي بيح سح يب فضرب الاحاد في الاحاد
دز يح وصلب د ط لو هـ كـ معلـ ز كـ يح م مطا نقبدى
مفتاح يوسبمها بينه اشياء المنقوص

حظاء **الفصل الثالث** في التفريق نضعهما كما مر ونبدأ من اليمين

وتنقص كل صورة من محاذيها ونضع الباقي تحت الخط العرضي فان لم
مضورة الاعداد التي وقعت في السطر الاول ... التي وقعت في المحاذ
يبق شيء نضع صفرا وان تعذر النقصان منه اضربت اليه واحدا من
منصع صفرا بان يكونا متساويين ... بان يكون عدد المنقوص ازيد من عدد المنقوص منه
عشراته ونقصت منه ورسمت الباقي فان طلبت عشراته اخذت من مائته
اي نرسم ما بقي منهما بعد نقص ذلك العدد تحتهما
وهو عشرة بالنسبة الى عشراته فنضع منها منه تسعة واعطي الواحد ما عن يمينه
اي نرسم كما اخذ من المرتبة ويكون الموضوع تحت صفرا
ويتم العمل هكذا ولكن الابتداء من اليسار هكذا

٣	٧	٨				
٢	٨	٩	٧	٩	٧	٢
١	١	١	٥	٤		٢

والامتحان بنقصان ميزان المنقوص منه
من ميزان المنقوص [illegible]
ان امكن والا زيد عليه تسعة ونقص فالبقية
اي موضوع تحته

٣	٤	٢	٩
٤	٧٢	٢	٦
٩	٩	٥	٣
	٨	٩	٣

٩	٣	٥
٨	٩	٨
٧	٨	٨
٢	٢	٩
٤	٤	٤
٤	٣	١
٤	٢	٣
٣	٢	١

ان خالف ميزان الباقي فالعمل خطأ **الفصل الرابع** في الضرب وهو
تحصيل عدد نسبته الى احد المضروبين كنسبة الواحد الى المضروب الآخر
ومن هنا يعلم ان الواحد لا تاثير له في الضرب وهو اما مفرد
في مفرد او في مركب او مركب في مركب والاول اما احاد في احاد او في
غيرها او غيرها في غيرها والاول لهذا الشكل نعمل به واما الاخيران
فنذكر فيهما طرق الاحاد

ط	ح	ز	و	ه	د	ج	ب	ا
يح	يو	يد	يب	ي	ح	و	د	ب
كز	كد	كا	يح	يه	يب	ط	و	[illegible]
لو	لب	كح	كد	[illegible]	يو	يب		
مه	م	له	ل	كه				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
[illegible]	[illegible]	[illegible]						
[illegible]	[illegible]							
[illegible]								

الى تسعة منها

واضرب الاحاد في الاحاد

واحفظ الحاصل ... مرتبة الضرب

في غيرها

تحو فاصلح الواو ... ونضع منها تسعة ... واعطي الواحد ما ... الى الاخرى ... فلا عصمة

اي ضرب عدد الاحاد في الاحاد

المقصود من الضرب تحصيل عدد ... كنسبة الواحد الى ... اذا ضربت الثلاثة في الاربعة ... فحاصل الضرب هو ... الثلاثة ... الاربعة ... نسبة الواحد الى الثلاثة

وابسط المجتمع من جنس متلو المرتبة الاخيرة في ضرب ثلثين في الاربعين

نبسط الاثني عشر مئات اذا المراتب اربعة والثالثة مرتبة المآت وفي

ضرب اربعين في خمسمائة نبسط العشرين الوفا اذا المراتب خمس

واما الثاني والثالث فاذا حل المركب الى مفرداته رجع الى الاول وافاد ضرب

المفردات بعضها في بعض واجمع الحواصل وللضرب قواعد لطيفة تعين على

استخراج مطالب شريفة **قاعدة** فيما بين الخمسة والعشرة تبسط احد

المضروبين عشرات وتنقص من الحاصل مضروب فضل العشرة على

المضروب الآخر مثالها ثمانية في تسعة تنقص عن التسعين مضروب التسعة

في الاثنين يبقى اثنان وسبعون **قاعدة** لجمع المضروبين وتبسط

ما فوق العشرة عشرات وتزيد على الحاصل مضروب فضل العشرة

على احدهما في فضلها على الآخر مثالها ثمانية في سبعة تزيد على

الخمسين مضروب الاثنين في الثلثة **قاعدة** في ضرب الاحاد فيما بين

العشرة والعشرين تجمع المضروبين وتبسط الزايد على العشرة عشرات ثم تنقص

من الحاصل مضروب ما بين المفرد والعشرة في الاحاد التي مع المركب

مثالها ثمانية في اربعة عشر نقصنا من المائة والعشرين مضروب

الاثنين في الاربعة **قاعدة** في ضرب ما بين العشرة والعشرين بعضه

في بعض تزيد احاد احدهما على مجموع الآخر وتبسط المجتمع عشرات ثم

وبيانه انا جمعنا المضروبين وهما الثمانية والاربعة عشر فصار اثنين وعشرين وطرحنا منها العشرة

وبسطنا الزايد عليها واثني عشر الى المائة وعشرين ثم نقصنا من المبسوط مضروب ما بين المفرد

وهما الثمانية وما بين العشرة اعني اثنين في الاحاد التي مع المركب اعني الاربعة التي مع العشرة

فصار الحاصل مائة واثني عشر وهو المطلوب

يضيف اليه مضروب الاحاد في الآحاد مثالها اثنى عشر في ثلثة عشر
زدنا على المائة والخمسين ستة فائدة كل عدد يضرب في خمسة
او خمسين او خمسمائة فابسط نصفه عشرات او مآت او الوفا
وخذ للكسر نصف ما اضيف للصحيح مثالها ستة في خمسة الجواب ثلثون
او سبعة عشر في خمسين فالجواب ثمانمائة وخمسون فائدة في ضرب
ما بين العشرة والعشرين فيما بين العشرين والمائة من المركبات
تضرب احاد اقلهما في عدة تكرار العشرة وتزيد الحاصل على اكثرهما
وتبسط المجتمع عشرات وتزيد عليه مضروب الآحاد في الاحاد مثالها
اثنى عشر في ستة وعشرين زدت الاربعة على الستة والعشرين
وبسطت الثلثين عشرات وتممت العمل حصل ثلثمائة واثنى عشر
فائدة كل عدد تضرب في خمسة عشر او في مائة وخمسين او الف و خمسمائة
فزد عليه نصفه وابسط الحاصل عشرات او مآت او الوفا وخذ للكسر
نصف ما اضيف للصحيح مثالها اربعة وعشرون في خمسة عشر الجواب ثلثمائة
وستون او خمسة وعشرون في مائة وخمسين الجواب ثلثة الاف وسبعمائة
وخمسون فائدة في ضرب ما بين العشرة والمائة مماثلا ومتغايرا
بعضها في بعض تزيد احاد احدهما على الآخر وتضرب المجتمع في عدة تكرار
العشرة وتبسط الحاصل عشرات وتزيد عليه مضروب الآحاد في الاحاد

مثالها ثلثة وعشرون في خمسة وعشرين ضربت الثمانية والعشرين في
اثنين وبسطت الستة والخمسين عشرات ولممت العمل حصل خمسمائة
وخمسة وسبعون فائدة فيما اختلف عدة عشراته مما بين العشرين
والمائة تضرب عدة عشرات الاقل في مجموع الاكثر وتزيد عليه مضروب
احاد الاقل في عدة عشرات الاكثر وتبسط المجتمع عشرات وتضيف اليه
مضروب الاحاد في الاحاد مثالها ثلثة وعشرون في اربعة وثلثين فزد
على الثمانية والستين اثنا عشر واضيف الى سبعمائة والسبعين اثنى عشر
كل عددين متفاضلين تضعف مجموعهما مضروب نصف مجموعهما او تضرب
نصف المجتمع في نفسه وتسقط من الحاصل مضروب نصف التفاضل
بينهما في نفسه مثالها اربعة وعشرون في ستة وثلثين فاسقط
من التسعمائة مضروب نصف التفاضل بينهما في نفسه اعني ستة وثلثين
يبقى ثمانمائة واربعة وستون فائدة قد تسهل الضرب بان
تنسب احد المضروبين الى اول اعداد مرتبة فوقه وتاخذ بتلك
النسبة من الاخر وتبسط الماخوذ من جنس المنسوب اليه والكسر
بجنسه مثالها خمسة وعشرون في اثنى عشر تنسب الاول الى المائة
بالربع فتاخذ ربع الاثنى عشر وتبسط مات او في ثلثة عشر فربعها
ثلثة وربع فالجواب ثلثمائة وخمسة وعشرين فائدة قد تسهل

الضرب بان تضعف احد المضروبين مرة فصاعدا وتنصف الاخر

بعدة ذلك وتضرب ما صار اليه احدهما فيما صار اليه الاخر مثالها

خمسة وعشرون في ستة عشر فلو ضعفت الاول مرتين ونصفت

الثاني كذلك لرجع الى ضرب اربعة في مائة وهو ابصر وان تكثرت

المراتب وتشعب العمل فاستعن بالقلم فان كان ضرب مفرد في مركب فارسمها

ثم اضرب المفرد بصورته في المرتبة الاولى وارسم احاد الحاصل

تحتها واحفظ لعشراته احادا لتزيدها على حاصل ما بعدها

ان كان عددا وان كان صفرا رسمت عدة العشرات تحته وان لم تحصل

احاد تضع صفرا حافظا لعشرة واحدة لتفعل به ما عرفت

ومتى ضربت في صفر فارسم صفرا وان كان مع المفرد اصفار فارسمها

عن يمين سطر الخارج مثاله خمسة في هذا العدد

وصورة العمل هكذا ٢٥٤٣ / ٥ ١٢ ٥ ١٣ ولو كان خمسمائة لزدت

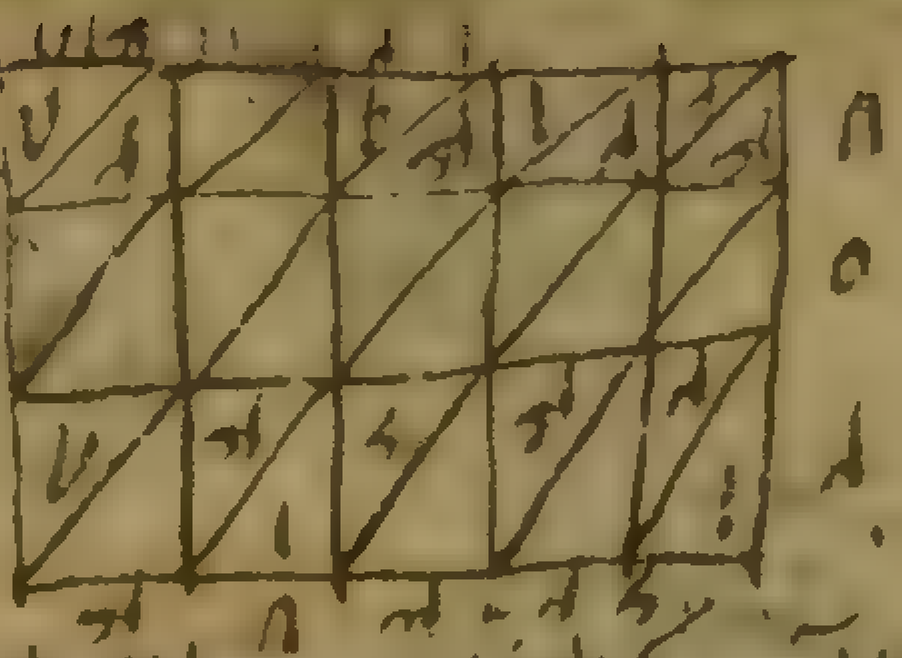
قبل سطر الحاصل صفرين وان كان ضرب مركب في مركب فالطرق فيه

كثيرة كالشبكة وضرب التوشيح والمحاذات وغيرها والاشهر الشبكة ترسم

شكلا ذا اربعة اضلاع وتقسمه الى مربعات وكلا منها الى مثلثين

فوقاني وتحتاني بخطوط مؤربة كما سترى وتضع احد المضروبين

فوقه كل مرتبة على مربع والاخر عن يساره الاحاد تحت العشرات وهي



تحت الماآت هكذا ثم اضرب صور المفردات كلاً في كل وضع الحاصل

في مربع محاذيهما احاده في المثلث التحتاني وعشراته في الفوقاني واترك

المربعات المحاذية للصفر خالية فاذا تم الكل فضع ما في المثلث التحتاني

الايمن تحت الشكل فان خلا فصفرا وهو اول مراتب الحاصل ثم اجمع

ما بين كل خطين موربين وضع الحاصل عن يسار ما وضعت اولاً فان

خلا فصفرا كما في الجمع مثاله هذا العدد ٢٠٣٠٦ في هذا العدد ٢٠٥٧

وهذه صورة العمل ٢٠٣٠٦ والامتحان ٥

ونضرب ميزان المضروب في ميزان المضروب فيه

فميزان الحاصل ان خالف ميزان الخارج من الضرب فالعمل خطاء

في القسمة وهي طلب عدد نسبته الى الواحد كنسبة المقسوم الى

المقسوم عليه ان نطلب عددا اذا ضرب في المقسوم عليه

ساوى الحاصل المقسوم او نقص عنه باقل من المقسوم عليه فان ساواه

فالمفروض خارج القسمة وان نقص عنه كذلك فانسب ذلك الاقل الى

المقسوم عليه فحاصل النسبة مع ذلك العدد هو الخارج فان تكثرت الاعداد

فارسم جدولا بسطوره بعدة مراتب المقسوم وضع خط الهام

المقسوم عليه تحته بحيث يحاذي اخره اخر المقسوم ان لم يزد المقسوم

عن محاذيه من المقسوم اذا حاذاه والا فبحيث يحاذي ما يتلو آخر

٤٥٥
٢٠٣٤٨٥٦
٢٥
٣٨
٣٢٥
٣٢٥٦
٢٥
٣٥
٤٥
١١
٥٧٩

انما قيد النقص بكونه اقل من المقسوم عليه لانه لو ساواه او زاد عليه لكان الخارج القسمة ما تصافلم يكن العمل صحيحا مثلا اذا اردنا قسمة ١٢ على ٣ وطلبنا العدد المعلوم وفرضنا

٣ لكان حاصل القسمة ٩ فلا يكون نقصانه عن ١٢ باقل من المقسوم عليه اعني ٣ فيكون العمل فاسدا بناء على كون العدد المفروض ناقصا ولو فرضناه ... ضرب الواقع اعني ٤ لم يكن النقصان بقدر المقسوم عليه اصلا فتامل

المقسوم

المقسوم ثم تطلب اكثر عدد من الآحاد يمكن ضربه في واحد واحد من

مراتب المقسوم عليه ونقصان الحاصل مما يحاذيه من المقسوم وما على

يساره ان كان شيء واضعا للباقي تحت خط فاصل فاذا وجد ثم وضعه

فوق الجدول محاذيا لاول مراتب المقسوم عليه وعملت به ما عرفت ثم نقل

المقسوم عليه على اليمين بمرتبة او ما بقي من المقسوم الى اليسار بعد خط

عرضي ثم تطلب اعظم عدد آخر كما مر ووضعه عن يمين الاول واعمل به ما

عرفت فان لم يوجد وضع صفرا وانقل كما مر وهكذا الى ان تصير اول

المقسوم محاذيا لاول المقسوم عليه فيكون الموضوع اعلى الجدول خارج

القسمة فان بقي من المقسوم شيء فهو كسر مخرجه المقسوم عليه مثاله هذا

العدد ... على هذا العدد ... فخارج القسمة ...

من الصحاح واحد عشر جزءا من ثلثة وخمسين اذا فرض واحدا وهذه

صورته ... بضرب ميزان الخارج في ميزان المقسوم عليه

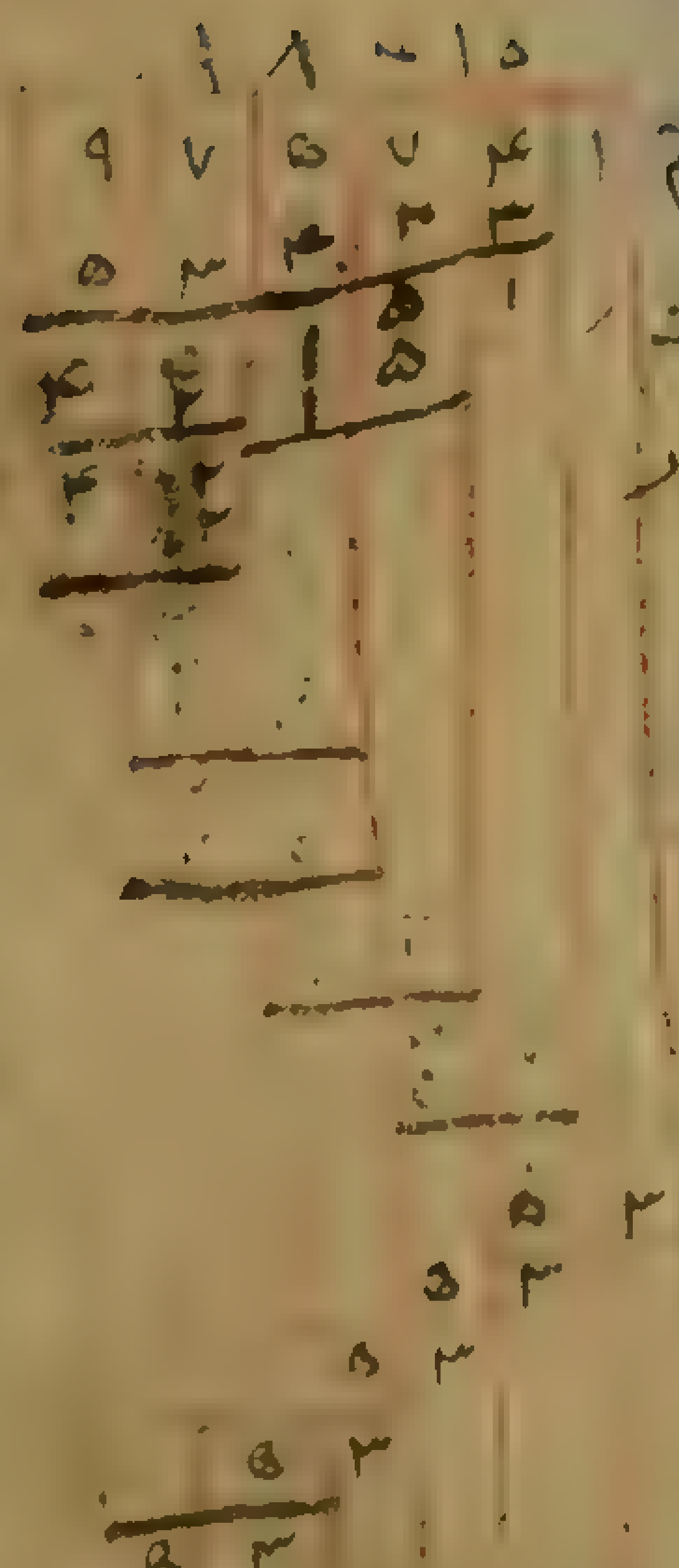
وزيادة ميزان الباقي ان كان على الحاصل فميزان المجتمع ان خالف

ميزان المقسوم فالعمل خطاء ... في استخراج الجذور

العدد المضروب في نفسه يسمى جذرا في المحاسبات وضلعا في المساحة وشيئا

في الجبر والمقابلة ويسمى الحاصل مجذورا ومربعا ومالا فالعدد ان

كان قليلا فاستخراج جذره لا يحتاج الى تامل ان كان منطقا



وان كان اصم فاسقط منه اقرب المجذورات اليه وانسب الباقي

الى ضعف جذر المسقط مع واحد فجذر المسقط مع حاصل النسبة

هو جذر الاصم بالتقريب وان كان كثيرا فضعه طلا لجدول كالمعلوم

وعلم مراتبه بتخطي مرتبة ثم اطلب اعظم عدد من الاحاد اذا ضرب

في نفسه ونقص الحاصل مما يحاذي العلامة الاخيرة ومما عن يساره افناه

او بقي اقل من المنقوص منه فاذا وجدته وضعته فوقها وتحتها بمسامتة

وتسميته الفوقاني في التحتاني ووضعت الحاصل تحت الحاصل العدد

المطلوب جذره بحيث يحاذي آحاده احاد المضروب ونقصته

ونقصته مما يحاذيه ومما عن يساره ووضعت الباقي تحته

بعد الفاصلة ثم يزيد الفوقاني على التحتاني وينقل الجميع الى

اليمين بمرتبة ثم تطلب اعظم عدد كذلك اذا وضعته فوق العلامة

التي قبل العلامة الاخيرة وتحتها امكن ضربه في مرتبة من

التحتاني ونقصان الحاصل مما يحاذيه ومما عن يساره فاذا

وجدته وعملت به ما عرفته زدته على الفوقاني على التحتاني ونقلت

ما في السطر التحتاني الى اليمين بمرتبة وان لم يوجد فضع فوق العلامة

وتحتها صفرا وانقل هكذا الى ان يتم العمل فما فوق الجدول هو الجذر

فان لم يبق شيء تحت الخطوط الفواصل فالعدد منطق وان بقي فاصم وتلك

البقية

البقية كسر مخرجها الحاصل من زيادة ما فوق العلامة الاولى
مع واحد على التحتاني مثاله اردنا جذر هذا العدد [illegible]
وعملنا ما قلنا صار هكذا وبقي تحت الخطوط الفواصل ثانية
فهي كسر مخرجها الحاصل من زيادة ما فوق العلامة الاولى مع واحد
على التحتاني اعني [illegible] والامتحان بضرب ميزان الخارج
في نفسه وزيادة ميزان الباقي ان كان على الحاصل فميزان المجتمع
ان خالف ميزان العدد فالعمل خطا [illegible] في حساب
الكسور وفيه ثلاث مقدمات وستة فصول [illegible]
كل عددين غير الواحد ان تساويا فمتماثلان والا فان افنى
اقلهما الاكثر فمتداخلان والا فان عدهما ثالث فمتوافقان
والكسر الذي هو مخرجه وفقهما والا فمتباينان
والتماثل بين ويعرف البواقي بقسمة الاكثر على الاقل فان لم يبق
شيء فمتداخلان وان بقي قسمنا المقسوم عليه على الباقي وهكذا
الى ان لا يبقى شيء فالعددان متوافقان والمقسوم عليه الاخير
هو العاد لهما او يبقى واحد فمتباينان ثم الكسر اما منطق وهو
الكسور التسعة المشهورة او اصم ولا يمكن التعبير عنه الا بالجزء وكل منها
اما مفرد كالثلث وجزء من احد عشر او مكرر كالثلثين وجزئين من احد

عشر او مضاف كنصف السدس وجزء من احد عشر من جزء من ثلثة
عشر او معطوف كالنصف والثلث وجزء من احد عشر وجزء من ثلثة
عشر واذا رسمت الكسر فان كان معه صحيح فارسمه فوقه والكسر
تحته فوق المخرج والا فضع صفرا مكانه وفي المعطوف يرسم
الواو وفي الاضم المضاف من فالواحد والثلثان هكذا ونصف
خمسة اسداس هكذا والخمسان وثلثة ارباع هكذا
وجزء من احد عشر من جزء من ثلثة عشر هكذا

مخرج الكسر اقل عدد يصح منه فمخرج المفرد ظ وهو بعينه
مخرج المكرر ومخرج المضاف مضروب مخارج مفرداته بعضها
في بعض اما المعطوف فاعتبر مخرجي الكسرين منه فان تباينا
فاضرب احدهما في الآخر او توافقا فوفق احدهما في الآخر او تداخلا
فاكتف بالاكبر ثم اعتبر الحاصل مع مخرج الكسر الثالث واعمل ما عرفت
وهكذا فالحاصل هو المطلوب ففي تحصيل مخرج الكسور التسعة
تضرب الاثنين في الثلثة للتباين والحاصل في نصف الاربعة للتوافق
والحاصل في الخمسة للتباين والستة داخلة في الحاصل فاكتف به
واضربه في السبعة للمباينة والحاصل في ربع الثمانية والحاصل
في ثلث التسعة للتوافق والعشرة داخلة في الحاصل وهو الفان

وحسابه

خمسمائة وعشرون فاكتف به وهو المطلوب تحسه ولكان
تعتبر مخارج مفرداته مما كان منها داخلا في غيره فاسقط و
الق بالاكثر وما كان موافقا فاستبدل به وفقه واعمل بالوفق
كذلك لتؤل المخارج الباقية الى التباين فاضرب بعضها في بعض
والحاصل هو المطلوب ففي المثال تسقط الاثنين والثلثة والاربعة
والخمسة لدخولها في الموافق والستة توافق الثمانية بالنصف فاستبدل
بها نصفها وهو داخل في التسعة فاسقطه والثمانية توافق العشرة
بالنصف فاضرب خمسة في الثمانية والحاصل في السبعة والحاصل في التسعة
ليخرج المطلوب لطيفة تحصيل مخرج الكسور التسعة من ضرب ايام الشهر
في عدة الشهور والحاصل في ايام الاسبوع ومن ضرب مخارج الكسور
التي تتضاعف بعضها في بعض وسئل امير المؤمنين عليه السلام
عن ذلك فقال اضرب ايام اسبوعك في ايام سنتك .

في التجنيس والرفع اما التجنيس فجعل الصحيح كسورا من
جنس كسر معين والعمل فيه اذا كان مع الصحيح كسران تضرب الصحيح
في مخرج الكسر وتزيد عليه صورة الكسر فمجنس الاثنين والربع
تسعة ارباع ومجنس الستة وثلثة اخماس ثلثة وثلثون ومجنس
الاربعة وثلث سبع خمسة وتسعون واما الرفع فجعل الكسور صحاحا

فاذا كان معنا كسر عدده اكثر من مخرجه فقسمناه على مخرجه فالخارج
صحيح والباقي كسر من ذلك المخرج كمرفوع خمسة عشر ربعا ثلثة وثلثة
ارباع في جمع الكسور وتضعيفها يؤخذ من المخرج المشترك الفصل الاول
مجموعها او مضعفها ويقسم عددها ان زاد عليه فالخارج صحاح
والباقي كسور منه وان نقص عنه نسب اليه وان ساواه فالحاصل
واحد فالنصف والثلث والربع واحد ونصف سدس والسدس
والثلث نصف والنصف والثلث والسدس منها واحد وضعف ثلثة
اخماس واحد وخمس في تضعيف الكسور وتفريقها الفصل ٢
اما التضعيف فان كان الكسر زوجا نصفته او فردا ضعفت المخرج
ونسبت الكسر اليه وهو ظاهر واما التفريق فتنقص احدهما من الاكثر
بعد اخذهما من المخرج المشترك وتنسب الباقي اليه فان نقصت
الربع من الثلث بقي نصف سدس في ضرب الكسور ان كان الكسر الفصل ٣
في احد الطرفين فقط مع صحيح او بدونه فاضرب المجنس وصورة
الكسر في الصحيح ثم اقسم الحاصل على المخرج او انسبه منه ففي ضرب الاثنين
وثلثة اخماس في اربعة المجنس في الصحيح اثنان وخمسون فقسمناه
على خمسة خرج عشرة وخمسان وفي ضرب ثلثة ارباع في سبعة
قسمنا احدا وعشرين على اربعة خرج خمسة وربع وهو المطلوب

والثاني

وان كان الكسر في كلا الطرفين والتصحيح معهما او مع احدهما
اولا فاضرب المجنس في المجنس او في صورة الكسر او الصورة في
الصورة وهو الحاصل الاول ثم المخرج في المخرج وهو الحاصل الثاني
فاقسم الاول عليه او انسبه منه فالخارج هو المطلوب فالحاصل من
ضرب اثنين ونصف في ثلثة وثلث ثمانيه وثلث ومن اثنين و
ربع في خمسة اسداس واحد وسبعة اثمان ومن ثلثة ارباع
في خمسة اسباع نصف وربع سبع [illegible] في قسمة الكسور
وهي ثمانية اصناف كما يشهد به التامل والعمل فيها ان
تضرب المقسوم والمقسوم عليه في المخرج المشترك ان كان مع كل منها
كسر او في مخرج الموجود ان كان مع احدهما فقط ذا كسر ثم تقسم حاصل
المقسوم على حاصل المقسوم عليه او تنسبه منه فالخارج من قسمة خمسة
وربع على ثلثة ونصف واحد وثلثة ارباع وبالعكس ستة اسباع ومن السدس
على السدس اثنان كما يشهد به تعريف القسمة كما مر وعليك استخراج
باقي الامثلة [illegible] في استخراج جذر الكسور ان كان مع الكسر
صحيح جنس ليرجع الكل كسورا ثم ان كان الكسر والمخرج منطقين
قسمت جذر الكسر على جذر المخرج او نسبته منه فجذر ستة وربع

اثنان ونصف وجذر اربعة اتساع ثلثان وان لم يكونا منطقين
ضربت الكسر في المخرج واخذت جذر الحاصل بالتقريب وقسمته
على المخرج ففي تجذير ثلثة ونصف تضرب سبعة في اثنين وتاخذ الحاصل
بالتقريب وهو ثلثة وخمسة اسباع وتقسمه على اثنين لمخرج واحد وستة
اسباع الفصل السادس في تحويل الكسر من مخرج الى مخرج تضرب عدد
الكسر في المخرج المحول اليه واقسم الحاصل على مخرجه فالخارج هو الكسر المطلوب
من المخرج المحول اليه فلو قيل خمسة اسباع كم ثمنا فمضروب اربعين على سبعة
فخرج خمسة اثمان وخمسة اسباع ثمن ولو قيل كم سدسا فالجواب
اربعة اسداس وثلثا سدس الباب الثالث في استخراج المجهولات
بالاربعة المتناسبة وهي ما نسبة اولها الى ثانيها كنسبة ثالثها
الى رابعها ويلزمها مساواة سطح الطرفين لسطح الوسطين كما
برهن عليه فاذا جهل احد الطرفين فاقسم مسطح الوسطين
على الطرف المعلوم او احد الوسطين فاقسم مسطح الطرفين
على الوسط المعلوم فالخارج هو المطلوب والسوال اما ان يتعلق بالزيادة
والنقصان او بالمعاملات ونحوها فالاول نحو اي عدد اذا
زيد عليه بعض امثاله ثلثة مثلا والطريق ان تاخذ مخرج الكسر وتسمي

مثال الناقص اي عدد اذا انقص نصفه وربعه بقي ستة فالمأخذ الاربعة وهو المأخذ وتنقص منه عدد الكسر فيبقى واحد فتقول نسبة المأخذ الى الواحد كنسبة المجهول الى الستة فالخارج

الماخذ وتتصرف فيه حسب السؤال فما انتهت اليه يسمى الواسطة فيحصل

معك معلومات ثلثة الماخذ والواسطة والمعلوم وهو ما اعطاه السائل

بقوله صار كذا ونسبة الماخذ وهو الاول الى الواسطة وهو الثاني كنسبة

المجهول وهو الثالث الى المعلوم وهو الرابع فاضرب الماخذ في المعلوم

واقسم الحاصل على الواسطة يخرج المجهول وهو في المثال اثنان وخمسان

واما الثاني فكما لو قيل خمسة ارطال بالمسعر والثلثة المسعر بالرطال

المثمن والمسؤل عنه الثمن ونسبة المسعر الى المسعر كنسبة المثمن

الى الثمن فالمجهول الرابع فاقسم مسطح الوسطين وهو ستة على

الاول وهو خمسة ولو قيل كم ردلا بدد ممين فالمجهول المثمن وهو الثالث

فاقسم مسطح الطرفين وهو عشرة على الثاني وهو ثلثة ومن هنا اخذ

قولهم نضرب آخر السؤال في غير جنسه ونقسم الحاصل على جنسه وهذا

باب عظيم النفع فاحتفظ به ... في استخراج المجهولات

بحساب الخطائين تفرض المجهول ما شئت وتسميه المفروض

الاول وتتصرف فيه بحسب السؤال فان طابق فهو المطلوب

وان اخطا بزيادة او نقصان فهو الخطا الاول ثم تفرض آخر

وهو المفروض الثاني فان اخطا فهو الخطا الثاني ثم اضرب المفروض

فانه عظيم النفع

الاول في الخطا الثاني ويسمى المحفوظ الاول والمفروض الثاني في الخطا الاول
وهو المحفوظ الثاني فان كان الخطا آن زايدين او ناقصين فاقسم
الفضل بين المحفوظين على الفضل بين الخطائين وان اختلفا فمجموع
المحفوظين على مجموع الخطائين ليخرج المجهول فلو قيل اي عدد زيد عليه
ثلثاه ودرهم حصل عشرة فان فرضته تسعة فالخطا الاول ستة
زائدة او ستة فالخطا الثاني ايضا زائد فالمحفوظ الاول تسعة والثاني
ستة وثلثون والخارج من قسمة الفضل بين المحفوظين على الفضل بين الخطائين خمسة و
ثمانيه وهو المطلوب ولو قيل اي عدد زيد عليه ربعه وعلى
الحاصل ثلثه اخماسه ونقص من المجتمع خمسة دراهم عاد الاول فلو
فرضته اربعة اخطات بواحد ناقص او ثمانية فبثلثة زائدة فخارج
قسمة مجموع المحفوظين على مجموع الخطائين خمسة وهو المطلوب

في استخراج المجهولات بالعمل بالعكس وقد يسمى بالتحليل

والتعاكس وهو العمل بعكس ما اعطاه السائل فان ضعف فنصف
او زاد فانقص او ضرب فاقسم او جذر فربع او عكس فاعكس مبتديا
من آخر السوال ليخرج الجواب فلو قيل اي عدد ضرب في نفسه
وزيد على الحاصل اثنان وضعف وزيد على الحاصل ثلثة دراهم

بينهما على الفضل

وقسم

وقسم المجتمع على خمسة وضرب الخارج في العشرة حصل خمسون فاقسمها
على العشرة واضرب الخمسة في مثلها وانقص من الحاصل ثلثة ومن منصف
الاثنين والعشرين اثنين وجذر الشعر جواب ولو قيل اى عدد زيد عليه
نصفه واربعة دراهم ثم على الحاصل كذلك بلغ عشرين فانقص الاربعة ثم ثلث
الستة عشر لانه نصف المزيد عليه يبقى عشرة وثلثان ثم انقص منه اربعة
ومن الباقي ثلثه يبقى اربعة اتساع وهو الجواب الباب السادس في المساحة
وفيه مقدمة وثلثة فصول المقدمة المساحة استعلام ما في الكم المتصل
القار من امثال الواحد الخطي او ابعاضه او كليهما ان كان خطا او امثال
مربعه كذلك ان كان سطحا او امثال مكعبه كذلك ان كان جسما
فالخط ذو الامتداد الواحد فمنه مستقيم وهو اقصر الواصلة بين
نقطتين وهو المراد اذا اطلق واسماؤه العشرة مشهورة ولا يحيط
مع مثله سطحا وغير المستقيم منه بركاري وهو معروف وغير بركاري
ولا بحث لنا عنه والسطح ذو الامتدادين فقط ومستويه ما يقع
الخطوط المفروضة عليه في اى جهة عليه فان احاط به واحد بركاري
فدائرة والخط المنصف لها قطر وغير المنصف وتر لكل من القوسين
وقاعدة لكل من القطعتين او قوس من دائرة ونصفا قطرها
الملتقيين عند مركزها فقطاع وهو اكبر واصغر او قوسان تحدبهما

الى جهة غير اعظم من نصفي الدائرة فهلالي او اعظم فنعلي او مختلفي الحدب

متساويان كل اصغر من النصف فاهليلجي او اعظم فشلجمي او بثلثة مستقيمة

فمثلث متساوي الاضلاع او الساقين او مختلفها قائم الزاوية ومنفرجها

وحاد الزوايا او اربعة متساوية فمربع ان قامت والا فمعين وغير

المتساوية مع تساوي المتقابلين مستطيل ان قامت والا فشبيه المعين

وما عداها منحرفات وقد يخص بعضها باسم كذي الزنقة والزنقتين

وتسمى ان اكثر من اربعة فكثيرة الاضلاع فان تساوت قيل مخمس ومسدس

وهكذا والا فذو خمسة اضلاع وذو ستة اضلاع وهكذا الى العشرة

فيهما ثم ذو احدى عشرة قاعدة واثنتي عشرة وهكذا فيهما وقد يخص

البعض باسم كالمدرج والمطبل وذو الشرف بضم الشين والجسم

المسدودات الثلاثة فان احاطه سطح يتساوى الخارجة من داخله

اليه فكرة ويقسمها من الدوائر عظيمة والا فصغيرة او ستة مربعات

متساوية فمكعب او دائرتان متساويتان متوازيتان وسطح

واصل بينهما بحيث لو ادير مستقيم واصل بين نقطتين من محيطيهما

عليهما ماسه بكلمة في كل الدورة فاسطوانة وهما قاعدتاها والواصل بين

مركزيهما سهمها فان كان عمودا على القاعدة فالاسطوانة قائمة

والا فمائلة او دائرة وسطح صنوبري مرتفع من محيطها متضايقا

الى نقطة

اذا قام قطعة بحيث لو اخرج
غير موضع منها عليه خطوط على الاستقامة
احاطت به على زوايا قوائم فهو عمود عليه

الى نقطة بحيث لو ادير مستقيم واصل بينهما ماسته بكلة في كل الدورة فمخروط

قائم او مائل وهي قاعدته والواصل بين مركزها والنقطة سهمه وان قطع بسطح

يوازيها فما يليها منه مخروط ناقص وقاعدة المخروط والاسطوانة ان كانت

مضلعة فكل منهما مضلع مثلها هذه اكثر الاصطلاحات المتداولة في

هذا الفن ... في مساحة السطوح المستقيمة الاضلاع اما المثلث

فقائم الزاوية منه تضرب احد المحيطين بها في نصف الآخر ومنفرجها

تضرب العمود المخرج منها على وترها في نصف الوتر او بالعكس وحاد الزوايا

تضرب مخرجا من ايتها على وترها كذلك ويعرف انه اي نوع بتربيع اطول

اضلاعه فان ساوى الحاصل مربعي الباقيين فهو قائم الزاوية او زاد فمنفرجها

او نقص فالحاد وقد يستخرج موقع العمود بجعل الاطول قاعدة وضرب مجموع

الاقصرين في تفاضلهما وقسمة الحاصل عليها ونقص الخارج منها فنصف ما بقي

هو بعد موقع العمود عن طرف اقصر الاضلاع فاقسم منه خطا الى الزاوية

فهو العمود فاضربه في نصف القاعدة يحصل المساحة ومثلث متساوي

متساوي الاضلاع ضرب مربع ربع مربع احدها في ثلثة ابدا فجذر الحاصل

جواب واما المربع فاضرب احد اضلاعه في نفسه والمستطيل في مجاوره

والمعين نصف احد قطريه في كل الآخر وباقي ذوات الاربعة تقسم بمثلثين

فمجموع المساحتين مساحة المجموع ولبعضها طرق خاصة لا نسعها

الرسالة واما كثير الاضلاع فالمسدس والمثمن فصاعدا من روح الاضلاع
تضرب نصف قطره في نصف مجموعها فالحاصل جواب وقطر الواصل بين منتصفي
متقابليه وما علاها تقسم لمثلثات ومنح وهو يتم الكل وبعضها
ان الضلعين المتقابلين هند هذا هو المنقوب عنه يمكن صرح بعضهم
طرق كثيرة والاربعة [illegible] في مساحة بقية السطوح اما الدائرة
فنطبق خيطا واقسم الحاصل على التفاوت بين قطري القاعدتين يحصل
ثم قدر الخيط بالذراع ونحوه
ارتفاعه لو كانت تاما والتفاضل بين ارتفاعي التام والناقص ارتفاع
المخروط الاصغر المتمم له فاضرب ثلثه في مساحة القاعدة الصغرى يحصل
مساحته فاسقطها من مساحة التام واما المضلع فاضرب ضلعا من قاعدته
العظمى في ارتفاعه واقسم الحاصل على التفاضل بين احد اضلاعها
واحد من الصغرى ليحصل مساحة التام وكل العمل وبراهين جميع
هذه الاعمال مفصلة في كتابنا الكبير المسمى بحر الحساب وفقنا الله تعالى
العظمى والاصغر من التصغير القاعدة قطعة الى ضلع القاعدة العظمى
لاتمامه [illegible] فيما يتبع المساحات من وزن الارض لاجراء القنوات
ومعرفة ارتفاع المرتفعات وعروض الانهار واعماق الآبار وفيه
ثلث فصول [illegible] في وزن الارض لاجراء القنوات

اعمل صفحة من نحاس ونحوه متساوية الساقين وبين طرفي قاعدتها
عروتان وفي موضع العمود منها خيط مثقل واسلكها في منتصف
خيط وضع طرفيه على خشبتين مقومتين متساويتين معتدلتين

بالثقالين والجلاجل بيدي رجلين بينهما بقدر الخيط وقد جرت
العادة بكون الخيط خمسة عشر ذراعا بذراع اليد كل من الخشبتين
خمسة أشبار وانظر الى الشاقول فان انطبق خيطه على زاوية الصفيحة
فالموضعان متساويان والا فانزل الخيط من رأس الخشبة الى ان يحصل
الانطباق ومقدار النزول هي الزيادة ثم انقل احد الرجلين الى الجهة التي
تريد وزنها وتحفظ كلا الصعود والنزول على حدة وتلقي القليل
من الكثير والباقي تفاوت المكانين فان تساويا ساغ اجراء الماء
والا استفل وامتنع وان شئت فاعمل انبوبة واسلكها في الخيط
واشغلها بالماء واستغن عن الشاقول والصفيحة طريق اخر يشتمل على
البئر الاول وضع عضادة الاسطرلاب على خط المشرق والمغرب
وتاخذ اخرى قصبة يساوي طولها عمقه وتذهب في الجهة التي تريد
سوق الماء اليها ناصبا لها الى ان ترى راسها من الثقبتين فهناك
يجري الماء على وجه الارض وان بعدت المسافة بحيث لا يرى راسها
فاشعل فيه سراجا واعمل ذلك ليلا [illegible] في معرفة
ارتفاع المرتفعات ان امكن الوصول الى مسقط حجرها وكانت
في ارض مستوية فانصب شاخصا بحيث يمر شعاع بصرك
على راسه الى راس المرتفع ثم امسح من موقفك الى اصله واضرب المجتمع

في فضل الشاخص على قامتك واقسم الحاصل على ما بين موقفك واصل
واصل الشاخص وزد قامتك على الخارج فهو المطلوب طريق آخر ضع على
الارض مرآة بحيث ترى رأس المرتفع فيها واضرب ما بينها وبين اصله
في قامتك واقسم الحاصل على ما بينها وبين موقفك فالخارج هو الارتفاع
طريق آخر انصب شاخصا واستعلم نسبة ظله اليه فهي بعينها نسبة ظل
المرتفع اليه طريق آخر استعلم قدر الظل وارتفاع الشمس فهو قدر
الظل وارتفاع الشمس فهو قدر المرتفع طريق آخر ضع شظية
الارتفاع على مه وقف بحيث ترى رأس المرتفع من الثقبتين ثم
امسح من موقفك الى اصله وزد قامتك على الحاصل فالمجتمع
هو المطلوب وبراهين هذه الاعمال مبينة في كتابنا الكبير
ولي على الطريق الاخير برهان لطيف لم يسبقني اليه احد واوردته
في تعليقاتي على فارسية الاسطرلاب واما ما لا يمكن الوصول الى
مسقط حجره كالجبال فانظر رأسه من الثقبتين ولاحظ الشظية
المحاذي على اي خطوط الظل وقعت وعلّم موقفك وادرها الى ان
يزيد او ينقص قدم او اصبع ثم تقدم او تأخر الى ان تبصر رأسه
مرة اخرى ثم امسح ما بين موقفيك واضربه في سبعة او اثني عشر
يحسب الظل فالحاصل مع قدر قامتك هو المطلوب

في معرفة

فی معرفة عروض الانهار واعماق الابار اما الاول فتقف علی شاطی النهر وانظر
جانبه الآخر من ثقبتی العضادة ثم در الی ان تری شیئا من الارض منهما
والاسطرلاب علی وضعه فما بین موقفك وذلك الشیء یساوی عرض
النهر واما الثانی فانصب علی البئر ما یکون بمنزلة قطر تدیره والق ثقیلا
مسرفا من منتصف القطر بعد اعلامه لیصل الی قعر البئر بطبعه ثم انظر
المشرق من ثقبتی العضادة بحیث یمر الخیط اتنانی مقاطعا للقطر الیه
واضرب ما بین العلامة ونقطة التقاطع فی قامتك واقسم الحاصل علی ما
بین النقط وموقفك فالخارج عمق البئر [illegible] فی استخراج
المجهولات بطریق الجبر والمقابلة وفیه فصلان [illegible]
فی المقدمات یسمی المجهول شیئا وان ضرب فی نفسه مالا وفیه کعبا
وفیه مال مال وفیه مال کعب وفیه کعب کعب وهکذا الی غیر النهایة
یصیر مالین وکعبا ثم احدهما کعبا ثم کل منهما فسابع المراتب مال مال
الکعب وثامنها مال کعب الکعب وتاسعها کعب کعب الکعب وهکذا والکل
متناسبة صعودا ونزولا فنسبة مال المال الی الکعب کنسبة الکعب الی
المال والمال الی الشیء والشیء الی الواحد والواحد الی جزء الشیء
وجزء الشیء الی جزء المال وجزء المال الی جزء الکعب وجزء الکعب الی جزء
مال المال فاذا اردت ضرب جنس فی آخر فان کانا فی طرف واحد

Marginal note (left): کتبت فی حاشیة الالقاء من منتصف القطر غیر لازم بل اللازم القاؤه فیما ... القاء المشرق فیما بین مبدأ ... من مبدء القطر ومنتهاه

[illegible]

فاجمع مراتبهما وحاصل الضرب سمي المجموع كمال الكعب في مال مال الكعب المجذور
خامس والثاني سيادي فالحاصل كعب كعب كعب الكعب بعا وهو في الثانية عشر
اوفي طرفين فالحاصل من جنس الفضل في طرف ذي الفضل فجزء مال المال في مال
الكعب الحاصل الجذر وجزء كعب كعب الكعب في مال مال الكعب الحاصل جزء المال
وان لم يكن فضل فالحاصل من جنس الواحد وتفصيل طرق القسمة والتجذير
وبقية الاعمال سوكولة الى كتابنا الكبير ولما كانت الجبريات التي انتهت
افكار الحكماء سخصر في الست وكان بناؤها على العدد والاشياء و
الاموال وكان هذا الجدول متكفل بمعرفة جنسية حاصل ضربها و
خارج قسمتها اوردنا تسهيلا واختصارا تضرب عدد احد الجنسين
في الاخر والحاصل عدد حاصل الضرب من الجنس الواقع في ملتقى المضروبين
وان كان استثنا يسمى المستثنى عنه زائدا والمستثنى ناقصا
وضرب الزائد في مثله والناقص في مثله زائد والمختلفين ناقص
ثم اضرب الاجناس بعضها في بعض واستثني الناقص من الزائد
فضروب عشرة اعداد وشيء في عشرة اعداد الا شيئا مائة الا مالا
ومضروب خمسة اعداد الا اشياء في تسعة اعداد الا شيئا خمسة و
ثلثون عددا ومال الا اثني عشر شيئا ومضروب اربعة اموال
وستة اعداد الا شيئين في ثلثة اشياء الا خمسة اعداد اثني عشر

كعبا

ما نسبته الى الواحد جزء الشيء
نسبة الواحد الى الشيء جزء
وجزء المال ما نسبته الى جزء الكعب
الشيء نسبة المال وجزء الكعب نسبة
ما نسبته الى جزء المال نسبة جزء
فان كان الى الشيء وجزء
وضع الا الشيء
الكعب
ونحتنا
منه

كعبًا وثمانية وعشرون شيًا الاستة وعشرين مالا وثلثين عددا
وفي القسمة بطلت ما اذا ضرب في المقسوم عليه مساوي المقسوم فيقسم عدد
جنس المقسوم على عدد جنس المقسوم عليه وعدد الخارج من جنس وقع
في ملتقى المقسومين الفصل الثاني في المسائل الست الجبرية استخراج المجهولات
بالجبر والمقابلة يحتاج الى نظر ثاقب وحدس صائب وامعان تكثر
فيما اعطاه التامل وصرف ذهن فيما يؤدي الى المطلوب من الوسائل
فيفرض المجهول شيئا ويعمل ما تضمنه السؤال سالكا على ذلك المنوال لينتهي
الى المعادلة والطرف ذو الاستثناء يكمل ويزاد مثل ذلك على الاخر وهو الجبر
والاجناس المتجانسة المتساوية في الطرفين تسقط منهما وهو المقابلة
ثم المعادلة اما بين جنس وجنس وهي ثلث مسائل تسمى المفردات او
جنس وجنسين وهي ثلث اخر تسمى المقترنات المسئلة الاولى من
المفردات عدد يعدل اشياء فاقسم على عددها يخرج الشيء المجهول
مثالها اقترض زيد بالف ونصف ما لعمرو ولعمرو بالف الا نصف ما
لزيد فافرض ما لزيد شيئا فلعمرو الف الا نصف شيء فلزيد الف
وخمسمائة الا ربع شيء يعدل شيئا وبعد الجبر الف وخمسمائة يعدل
شيئا وربعا فلزيد الف ومائتان ولعمرو اربعمائة المسئلة الثانية
اشياء يعدل اموالا فاقسم عدد الاشياء على عدد الاموال فالخارج

الشيء المجهول مثالها اولاد انتهوا تركة ابيهم وكانت دراهم بان اخذ
الواحد درهما والاخر درهمين والاخر ثلثة وهكذا يتزايد واحدا فاسترد
الحاكم ما اخذوه وقسم بينهم بالتسويه فاصاب كل واحد سبعه فكم الاولاد
والدنانير فافرض الدنانير شيئا وخذ طرفيه اعني واحدا وشيئا واضربه
في نصف الشيء يحصل نصف مال ونصف شيء وهو عدد الدنانير
او مضروب الواحد مع اي عدد في نصف العدد يساوي مجموع الاعداد
المتواليه من الواحد اليه فاقسم عدد الدنانير على شيئا هو عدد الجماعه
ليخرج سبعة كما قال السائل فاضرب السبعه في الشيء وهو المقسوم عليه
يحصل سبعة اشياء يعدل نصف مال ونصف شيء وبعد الجبر والمقابله
مال يعدل ثلثة عشر شيئا فالشيء ثلثة عشر وهي عدد الاولاد فاضربه
في سبعة فالدنانير احد وتسعون ولك استخراج هذه وامثالها
بالخطائين كان يفرض الاولاد خمسة فالخطأ الاول الاربعة ناقصه
ثم تسعة فالثاني اثنان كذلك فالمحفوظ الاول عشرة والثاني ستة
وثلثون والفضل بينهما ستة وعشرون وبين الخطائين اثنان
وهنا طريق آخر اسهل واخصر وهو ان يضعف خارج القسمة
فالحاصل الا واحدا عدد الاولاد مسالة عدد يعدل الاثني عشر ع
الثمانيه واحد ونصف وبالعكس بثلثان وسطحهما واحد نبا

مسائل

في مسائل متفرقة بطرق مختلفة ستجد فيهن ومَرَّة في استخراج المطالب
مسئلة عدد ضوعف وزيد عليه واحد وضرب الحاصل في ثلثة وزيد عليه
اثنان وضرب المبلغ في اربعة وزيد عليه ثلثة بلغ خمسة وتسعين فبالجبر
عملنا بما يجب فانتهى الى اربعة وعشرين شيئا وثلثة وعشرين عددا
يعدل خمسا وتسعين وبعد اسقاط المشترك فالاشياء تعدل
اثنين وسبعين وهي الاول من المضروبات وخارج القسمة ثلثة
وهو المطلوب وبالخطائين فرضناه اثنين فاخطانا باربعة وعشرين
ناقصة ثم خمسة فبثمانية واربعين زائدة فالمحفوظ الاول ستة
وتسعون والثاني مائة وعشرون قسمناهما على مجموع الخطائين
خرج ثلثة وبالتحليل نقصنا من الخمسة والتسعين ثلثة وسقنا
العمل الى ان قسمنا احدا وعشرين على ثلثة ونقصنا من السبعة واحدا
ونصفنا الباقي. مسئلة ان قيل اقسم العشرة بقسمين يكون الفضل
بينهما خمسة فبالجبر فرضنا الاول شيئا فالاكثر شيء وخمسة ومجموعهما
شيئان وخمسة تعدل عشرة فالشيء بعد المقابلة اثنان ونصف
وبالخطائين فرضنا الاول ثلثة فالخطاء الاول واحد ناقص ثم اربعة
فالخطاء الثاني ثلثة ناقصة والفضل بين المحفوظين خمسة وبين الخطائين
اثنان وبالتحليل لما كان الفضل بين قسمي كل عدد ضعف الفضل

بين نصفه وبين كل منهما فاذا زدت نصف هذا الفضل على النصف
تبلغ سبعة ونصفا او نقصته منها يبقى اثنان ونصف مسئلة
مال زدنا عليه خمسة وخمسة دراهم ونقصنا من المبلغ ثلثه وخمسة
دراهم لم يبق شيء فالجبر افرض المال شيئا وانقص من شيء وخمس شيء
وخمسة دراهم ثلثها يبقى اربعة اخماس شيء وثلثة دراهم وثلث واذا
نقصت منه خمسة لم يبق شيء فهو معادل الخمسة وبعد اسقاط
المشترك اربعة اخماس شيء يعدل درهما وثلثين واقسم واحدا وثلثين
على اربعة اخماس يخرج اثنان ونصف سدس وهو المطلوب
وبالخطائين ان فرضنا خمسة فالخطا الاول اثنان وثلث والخطا
الثاني ثلث خمس ناقص فالمحفوظ الاول ثلثه والثاني اربعة وثلثين
والخارج من قسمة مجموعهما على مجموع الخطائين اعني اثنين وثلثا
وثلث خمس اي اثنان وخمسان اثنان ونصف سدس وبالتحليل
عد الخمسة التي لا يبقى بعد القائها شيء وزد عليها نصفها لانه الثلث
المنقوص ثم انقص من المجتمع الخمسة ومن الباقي سدسا وهو
خمس مزيد مسئلة حوض له اربعة انابيب تملاه احدها في يوم
والبواقي بزيادة يوم ففي كم يملا منها الاربعة المتناسبة لا ريب
ان الرابع تملاه في يوم مثلا فالمجهول احد الوسطين فانسب واحدا الى

اثنين

واحد الى اثنين ونصف سدس بخمسين وخمس خمس احد المنسوب اليه
خمسة وعشرون نصف سدس والمنسوب اثنا عشر نصف سدس
وبوجه آخر الاربع تملأ في يوم حوضا هو خمسة وعشرون جزءا مما
به الاول اثنا عشر وامتلاء كل جزء في جزء من اليوم فتمتلي الاول في
اثني عشر جزءا من خمسة وعشرين جزءا من يوم فان قيل واطلق ايضا
في اسفله بالوعة تفرغه في ثمانية ايام فلا ريب ان الرابعة تملأه في
يوم ثمن حوض فالاربع تملأ فيه مثل خمس الحوض و ثلثه وعشرين جزءا
من اربعة وعشرين جزءا منه ونسبة يوم واحد الى ذلك كنسبة الزمان
المطلوب الى الحوض فانسب مربع الطرفين الى الوسط باربعة وعشرين
جزءا من سبعة واربعين جزءا من يوم وبطريق اخر الاربع
تملأ في يوم حوضا هو سبعة واربعون جزءا مما به الاول اربعة
وعشرون والباقي ظاهر مسئلة سمكة ثلثها في الطين وربعها
في الماء والخارج منها ثلثة اشبار كم اشبارها فبالاربعة
المتناسبة اضرب الكسرين من مخرجيهما يبقى خمسة فنسبة
الاثني عشر اليها كنسبة المجهول الى الثلثة والخارج من قسمة مربع
الطرفين على الوسط سبعة وخمس هو المطلوب وبالجبر فاما
لانك لا تعادل شيئا الا ثلثه وربعه الا ربع شيء وسدسه

بثلثه ثم يقسمها على الكسر يخرج ما مر وبالخطائين اظفر لانك اذا فرضها
اثنى عشر ثم اربعه وعشرين فيكون الفضل بين المحفوظين ستة
وثلثين ومن الخطائين خمسة وبالتحليل يزيد على الثلثة مثلها وخمسها
لان الثلث والربع من كل عدد يساوى ما بقى وخمسه وقس على
ذلك امثاله بنظر النسبة بين المكسور والملقاه وبين ما بقى من
المخرج المشترك ويزيد على العدد الذى اعطاه السائل بمقتضى تلك
النسبة وهذا العمل الاخير من خواص هذه الرسالة مسئلة رجلان
حضرا بيع دابة فقال احدهما للاخر ان اعطيتنى ثلث ما معك
على ما معى تم لى ثمنها وقال الاخر ان اعطيتنى ربع ما معك على
ما معى تم لى ثمنها فكم مع كل منهما وكم الثمن فبالجبر نفرض ما مع
الاول شيئا وما مع الثانى ثلثة لاجل الثلث فان اخذ الاول
منه درهما كان معه شئ ودرهم وهو الثمن ولو اخذ
الثانى ما قاله كان معه ثلث دراهم وربع شئ يعدل شيئا
ودرهما وبعد المقابلة درهمان يعدلان ثلثة ارباع
شئ فالشئ درهمان وثلثان ومع الثانى الثلثة المذكوره
فالثمن ثلثة دراهم وثلثا درهم فاذا صحح الكسور كان مع
الاول ثمانيه ومع الثانى تسعة فالثمن احد عشر وهذه المسئلة

شيئا له ولاستخراجها وامثالها طريق سهل انيس من الطرق المشهورة
هو ان ينقص من سطح مخرجي الكسرين واحدا ابدا يبقى عن الدابه
ثم احد الكسرين واحدا ابدا يبقى حصة ما مع احدهما ثم الآخر يبقى ما مع
الآخر ففي المثال ينقص من اثني عشر واحدا ثم اربعة ثم ثلثة ليبقى
كل من المجهولات الثلثة مسئلة ثلثة اقداح مملوة احدها اربعة
ارطال عسلا والآخر بخمسة خلا والآخر بتسعة فانصب في اناء
واحد وصب سكنجبينا ثم املأ الاقداح منه فكم في كل من كل
فاجمع الاوزان واحفظ المجتمع ثم اضرب نفسه رطل وتسع خل ثم
في التسعة كذلك ففيه رطلان ماء والكل اربعة ثم اضرب الخمسة في نفسها
والاربعة والتسعة وتفصل ما مر كمن في الخماسي رطل وثلثة
اتساع ونصف تسع خلا ورطل وتسع عسلا ورطلان ونصف
ماء والكل خمسة ثم تفعل ذلك التسعة لكن في التساعي رطلان عسلا
ورطلان ونصف خلا واربعة ارطال ونصف ماء والكل تسعة
مسئلة قيل لشخص كم مضى من الليل فقال ثلث ما مضى يساوي
ربع ما بقي فكم مضى وكم بقي فبالجبر افرض الماضي شيئا والباقي
اثني عشر الا شيئا فثلث الماضي يعدل ثلثة الا ربع وبعد الجبر
ثلث الماضي وربعه يعدل ثلثة فالخارج من القسمة خمسة وسبع

وهو الساعات الماضيه فالباقية ست وستة اسباع ساعة
وبالاربعة المتناسبة اموالا فاقسمه على عددها وجذر الخارج
الشئ المجهول مثالها اقر لزيد باكثر المالين اللذين مجموعهما عشرون
ومسطحهما ست وتسعون فافرض احدهما عشرة وشيا والاخر عشرة
الا شيا فسطحهما وهو مائة الا مالا يعدل ستة وتسعين وبعد
الجبر والمقابلة يعدل المال اربعة والشئ اثنان فاحد المالين ثمانية
والاخر اثنى عشر وهو المقر به مسئلة الاولى من المقترنات
عدد يعدل اشياء واموالا اكمل المال واحدا ان كان اقل منه
ورده اليه ان كان اكثر وحول العدد والاشياء الى تلك النسبة
بقسمة عدد كل على عدد الاموال ثم ربع نصف عدد الاشيا
وزده على العدد وانقص من جذر المجموع نصف عدد الاشياء
ليبقى عدد المجهول مثالها اقر لزيد من العشرة مما مجموع مربعه
ومضروبه في نصف مربعها اثنى عشر فافرضه شيا ومربعه مال
ونصف القسم الاخر خمسة الا نصف شئ ومضروبه الشئ فيه
خمسة اشياء تعدل اربعة وعشرين نقصا نصف عدد الاشيا
من جذر مجموع مربعه نصف عدد الاشيا والعدد بقي الاثنان
والمقر به الثانية اشياء تعدل عددا واموالا فبعد التكميل

اوالرد

او الرد ينقص العدد من مربع نصف العدد الاشياء ويزيد جذر
الباقي على نصفها او ينقصه منه فالحاصل الشيء المجهول مثالها
عدد ضرب في نفسه وزيد على الحاصل اثني عشر وحصل خمسة
امثال العدد فاضرب شيئا في نصفه فنصف مال مع اثني عشر
يعدل خمسة اشياء فمال واربعة وعشرون يعدل عشرة اشياء
فانقص الاربعة والعشرين من مربع الخمسة يبقى واحد وجذره واحد
فان رد به على الخمسة او نقصته منها يحصل المطلوب الثالثة اموال
تعدل عددا واشياء فبعد التكميل او الرد يزيد مربع نصف
عدد الاشياء على العدد وجذر المجموع على نصف عدد الاشياء
فالمجتمع الشيء المجهول مثالها عدد نقص من مربعه وزيد الباقي
على المربع حصل عشرة نقصنا من المال شيئا وكملنا العمل
صار مالين الا شيئا يعدل عشرة وبعد الجبر والرد مال يعدل
خمسة اعداد ونصف شيء فمربع نصف عدد الاشياء مضافا
الى الخمسة خمسة ونصف ثمن جذره اثنان وربع تزيد عليه
ربعا يحصل اثنان ونصف وهو المطلوب
في قواعد شريفة وفوايد لطيفة لا بد للمحاسب منها ولا
غنا له عنها ولنقتصر في هذا المختصر على اثنا عشر قاعدة

قاعدة وهي مما سنح بخاطري لغا[illegible] اذا اردت مضروب
عدد في نفسه وفي جميع ما تحته من الاعداد فزد عليه واحدا واضرب
المجموع في مربع العدد فنصف الحاصل وهو المطلوب مثالها
اردنا مضروب الستة كذلك ضربنا العشرة في احد وثمانين فالاربعمائة
وخمسة هي المطلوب قاعدة اذا اردت جميع الافراد على النظم
الطبيعي فزد الواحد على الفرد الاخير وربع نصف المجتمع مثالها
جمع الافراد من الواحد الى التسعة فالجواب خمسة وعشرون قاعدة
جمع الازواج دون الافراد تضرب نصف الاخير فيما يليه بواحد
مثالها من الاثنين الى العشرة ضربنا الخمسة في الستة قاعدة
جمع المربعات المتوالية تزيد واحدا على ضعف العدد الاخير وتضرب
ثلث المجتمع في مجموع تلك الاعداد مثالها مربعات الواحد الى
الستة زدنا على ضعفها واحدا وثلث الحاصل اربعة وثلث
فاضربه في مجموع تلك الاعداد وهو احد وعشرون فالاحد
وتسعون جواب قاعدة جمع المكعبات المتوالية تربع مجموع تلك
الاعداد المتوالية من الواحد مثالها مكعب الواحد الى الستة
ربعنا الاحد والعشرين فالاربعمائة واحد واربعون جواب
قاعدة اذا اردت سطح جذري عددين منطقين او اصمين

او مختلفين

او مختلفين فاضرب احدهما في الآخر وجذر المجتمع جواب مثالها
مسطح جذر الخمسة مع العشرين فجذر المائة جواب [illegible] اذا اردت
قسمة جذر عدد على جذر آخر فاقسم احد المعددين على الاخر
جذر الخارج جواب مثالها جذر مائة على جذر خمسة وعشرين
وجذر الاربعة جواب [illegible] اذا اردت تحصيل عدد تام وهو
المساوي لاجزائه اي مجموع الاعداد العادة له فاجمع اعدادا متوالية
من الواحد على التضاعف فالمجموع ان كان لا يعده غير الواحد
فاضربه في اخرها فالحاصل تام مثالها جمعنا الواحد والاثنين
والاربعة وضربنا السبعة في الاربعة فالثمانية والعشرون
عدد تام [illegible] اذا اردت تحصيل مجذور يكون نسبته الى جذره
كنسبة عدد معين الى آخر فاقسم الاول على الثاني فمجذور الخارج
هو العدد مثالها مجذور نسبته الى جذره كنسبة الاثني
عشر الى الاربعة فالجواب بعد قسمة الاثني عشر على الاربعة
تسعة ولو قيل كنسبة الاثني عشر الى التسعة فالجواب واحد
وسبعة اتساع لان جذره واحد وثلث [illegible] كل عدد
ضرب في الآخر ثم قسم عليه وضرب الحاصل في الخارج حصل
مساوي مربع ذلك العدد مثالها ضربنا مضروب التسعة

في الثلثة في الخارج من قسمتها عليها حصل احد وثمانون مسألة

التفاضل بين كل مربعين ساوى مضروب جذريهما في تفاضل الجذرين

مثالها التفاضل بين ستة عشر وستة وثلثين عشرون وبجذريهما

عشر وتفاضلهما اثنان قاعدة كل عددين قسم كل منهما

على الآخر وضرب الخارجين في الآخرين فالحاصل واحد ابدا مثالها

الخارج من قسمة اجل الماضي شيئا والباقي اربع ساعات

لاجل الربع فثلث الشيء يساوي ساعة والشيء الماضي ثلث

ساعات والكل سبع فلنسبة الثلثة الى السبعة كنسبة المجهول

الى اثني عشر فاقسم مسطح الطرفين على الوسط يخرج خمسة

وسبع مسألة رمح مركوز في حوض والخارج عن الماء منه خمسة

اذرع مال مع ساقط فيه حتى لاقى رأسه سطح الماء فكان البعد

بين مطلعه من الماء وموضع ملاقاة رأسه له عشرة اذرع كم طول

الرمح فبالجبر نفرض الغايب في الماء شيئا فالرمح خمسة وشيء

ولا ريب انه بعد الميل وتر قائمة احد ضلعيها العشرة الاذرع

والآخر قدر الغائب منه اعني الشيء فمربع الرمح اعني خمسة

وعشرين ومالا وعشرة اشياء مساو لمربعي العشرة

والشيء اعني مائة ومالا بشكل العروس وبعد اسقاط

المشترك

المشترك عشرة اشياء معادلة لخمسة وسبعين والخارج من القسمة
سبعة ونصف وهو العدد والغالب في الماء فالرمح اثنا عشر ذراعا
ونصف ولاستخراج هذه المسئلة ونظائرها طرق آخر يطلب مع
براهينها من كتابنا الكبير وفقنا الله لاتمامه [illegible]
قد وقع للحكماء الراسخين في هذا الفن [illegible] صرفوا في حلها افكارهم
ووجهوا الى استخراجها انظارهم وتوصلوا الى كشف نقابها بكل
حيلة وتوسلوا الى رفع حجابها بكل وسيلة فما استطاعوا اليها
سبيلا ولا وجدوا عليها مرشدا ودليلا فهي باقية على عدم الانحلال
من قديم الزمان مستفيضة في سائر الاذهان الى هذا الان وقد
اورد علماء الفن بعضها في مصنفاتهم واودعوا اسطرا منها في مؤلفاتهم
تحقيقا لاشتمال هذا الفن على المستصعبات الابيات والغاما
لمن يدعي عدم العجز في الحسابيات وتحذيرا للمحاسبين من الزام
الجواب عما يورد عليهم منها وحثا لاصحاب الطبايع الوقادة على
حلها والكشف عنها واما اوردت في هذه الرسالة سبعة منها على
سبيل الانموذج اقتداء بآثارهم واقتفاء لآثارهم وهي هذه
الاول عشرة مقسومة بقسمين اذا زيد على كل جذره وضرب
المجتمع في المجتمع حصل عدد مفروض الثاني مجذور ان زدنا عليه

عشرة كان للمجتمع جذر ونقصناها منه كان للباقي جذر الثالث
اقر لزيد بعشرة الا جذر ما لعمرو ولعمرو بخمسة الا جذر ما لزيد الرابع
عدد مكعب قسم بقسمين مكعبين الخامس عشرة مقسومة بقسمين
اذا قسمنا كلا منهما على الآخر وجمعنا الخارجين كان المجتمع مساويا
لاحد قسمي العشرة السادس ثلاثة مربعات متناسبة مجموعها
مربع السابع مجذور اذا زيد عليه جذره ودرهمان او نقص منه
جذره ودرهمان كان المجتمع او الباقي جذرا هذا واعلم ايها
الاخ العزيز الطالب لنفائس الفن قد اوردت لك في هذه
الرسالة الوجيزة بل الجوهرة العزيزة من نفائس عرائس قوانين
الحساب ما لم يجتمع الى الآن في رسالة ولا كتاب فاعرف قدرها
ولا ترخص مهرها وامنعها عن من ليس اهلها ولا تزفها
الا على من هو حريص على ان يكون بعلها ولا تبذلها لكشف
من الطلاب لئلا يكون معلقا للدر في اعناق الكلاب
فان كثيرا من مطالبها حري بالصيانة والكتمان حقيق بالاستتار
عن اكثر اهل هذا الزمان فاحفظ وصيتي اليك والله تعالى حفيظ

تمت الرسالة الموسومة بخلاصة الحساب من تصانيف الشيخ العالم الكامل
بدر المحققين شيخ بهاء الملة والدين محمد [illegible]
في يوم الاربعا [illegible]

[illegible]

بسم الله الرحمن الرحيم

بجهة دفع جميع بليات سماوی وارضی و دفع شر موذيات وحسودان و دفع بيماريهای
صعب و دفع شر سلطان و شيطان و دفع فقر و فاقه و دين و جلب خلايق و توفيق طاعات
و توفيق توبه و ترك معاصی و در هر صبح و شام باين اوراد قيام نمايند و نيز طريق كه
بگيرند تسبيح خاك كربلای معلی را كه صد دانه داشته باشد و در دست راست بگرداند
و بگويد كه بسم الله الرحمن الرحيم اللهم هذه طينة قبر الحسين عليه السلام
وَلِيِّكَ وَابْنِ وَلِيِّكَ اِتَّخَذْتُهَا حِرْزاً لِمَا اَخَافُ وَمَا لَا اَخَافُ
و بعد از آن اين دعا را سه بار بخواند اَصْبَحْتُ اللّهُمَّ مُعْتَصِماً بِذِمَامِكَ
الْمَنِيعِ الَّذِي لَا يُطَاوَلُ وَلَا يُحَاوَلُ مِنْ شَرِّ كُلِّ غَاشِمٍ وَطَارِقٍ
مِنْ سَائِرِ مَا خَلَقْتَ وَمَنْ خَلَقْتَ مِنْ خَلْقِكَ الصَّامِتِ وَ
النَّاطِقِ فِي جُنَّةٍ مِنْ كُلِّ مَخُوفٍ بِلِبَاسٍ سَابِغَةٍ حَصِينَةٍ
وَهِيَ وَلَاءُ اَهْلِ بَيْتِ نَبِيِّكَ [مُحَمَّدٍ صَلَّى اللّهُ عَلَيْهِ وَعَلَيْهِمْ اَجْمَعِين] عَلَيْهِ وَعَلَيْهِمُ السَّلَامُ مُحْتَجِباً مِنْ كُلِّ قَاصِدٍ لِي
اِلَى اَذِيَّةٍ بِجِدَارٍ حَصِينٍ الْاِخْلَاصِ فِي الْاِعْتِرَافِ بِحَقِّهِمْ وَالتَّمَسُّكِ
بِحَبْلِهِمْ مُوقِناً اَنَّ الْحَقَّ لَهُمْ وَمَعَهُمْ وَفِيهِمْ وَبِهِمْ اُوَالِي مَنْ وَالَوْا

بعد از نماز صبح هفت [بار] بخواند إن الله هو الرزاق ذو القوة المتين

وأعادي
من عادى وأجانب من جانبوا أفضل محمد وآله
اللهم إني [illegible] من شر كل ما أتقيه يا عظيم وجعلنا
واعلى في [illegible] بديع السموات والأرض وجعلنا
تحجب الأعادي عني [illegible] من خلفهم سدا فأغشيناهم فهم لا يبصرون وبدار امام [illegible]
من بين أيديهم سدا ومن خلفهم سدا [illegible] بخود بدمد اللهم بحق هذه التربة و
[illegible] ابو [illegible] [illegible] بحق أبيه وبحق أمه وبحق أخيه وبحق ولده الطاهرين
بحق صاحبها وبحق جده وبحق [illegible] من كل سوء وعدوان
أن تجعلها شفاء من كل داء وأمانا من كل خوف وحفظا من كل [illegible] در امان و حفظ الهی
نسخه [illegible] بايد خود نگاه دارد [illegible] علیهم [illegible] و دنيا [illegible] جليل القدر و [illegible]
و این ورد [illegible] و [illegible] حضرت [illegible] [illegible] ملفات
اورد [illegible] [illegible] سبع [illegible] [illegible] الوالحلال [illegible]
عالکوثر [illegible] [illegible] الادعية [illegible]
در [illegible] این ورد مجاز اند
والحمد [illegible]

بسم الله الرحمن الرحیم

خاصیت ده اسم اعظم که در این لوح نوشته شده بر موجب است اسم اول ورد ابو البشر آدم علیه السلام است
که چون خواند توبه او قبول شد اسم دوم ورد نوح علیه السلام است و چون خواند از طوفان
نجات یافت اسم سیم ورد داود علیه السلام است که چون خواند جالوت کشته شد و توبه وی قبول شد
اسم چهارم ورد سلیمان علیه السلام است که چون خواند با پادشاهی انس و جن گشت و انگشتری
باز یافت اسم پنجم ورد ایوب علیه السلام است که چون خواند از بلای گران خلاص یافت
و توبه وی قبول گشت اسم ششم ورد یونس علیه السلام است چون خواند از شکم ماهی خلاص
یافت اسم هفتم ورد ابراهیم علیه السلام است چون خواند از آتش نمرود خلاص یافت
اسم هشتم ورد موسی علیه السلام است که چون خواند از شر فرعون و قوم وی [illegible] خلاص یافت
و دشمنان او بدریا غرق شدند اسم نهم ورد عیسی علیه السلام است چون خواند از دست
جهودان خلاص یافت و با آسمان رفت اسم دهم ورد حضرت محمد مصطفی
صلی الله علیه و آله است که از برکت این اسم مبارک هر چیز که میشود برکت
این اسم بود و هر که این ده اسم با اعتقاد درست خواند مشکلات دینی و دنیوی
او همه حل گردد و از ثواب عظیم آن بهره مند شود والسلام ذوالاکرام

[illegible]

بِسْمِ اللهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيمِ اللّٰهُمَّ اِنِّیٓ اَسْئَلُكَ بِاَنِّیٓ اَشْهَدُ
اَنَّكَ اَنْتَ اللهُ لَآ اِلٰهَ اِلَّآ اَنْتَ الْاَحَدُ الصَّمَدُ الَّذِی
لَمْ يَلِدْ وَلَمْ يُولَدْ وَلَمْ يَكُنْ لَهُ كُفُوًا اَحَدٌ بِرَحْمَتِكَ يَا اَرْحَمَ
الرَّاحِمِينَ ۔ بِسْمِ اللهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيمِ اللّٰهُمَّ اِنِّیٓ اَسْئَلُكَ

بالله الاحد الصمد الذي لم يلد ولم يولد ولم يكن له كفوا احد
ان تغفر لي ذنوبي انك انت الغفور الرحيم وصلى الله على محمد وآله
بسم الله الرحمن الرحيم اللهم اني اسئلك بان لك
الحمد لا اله الا انت الحنان المنان بديع السموات والارض
ذو الجلال والاكرام يا حي يا قيوم اسئلك ان تقضي حاجتي برحمتك
يا ارحم الراحمين بسم الله الرحمن الرحيم يا كهيعص
يا حمعسق طه يس يا مالك يوم الدين اياك نعبد واياك
نستعين الا الى الله تصير الامور بسم الله الرحمن الرحيم
اللهم اني اسئلك باسمك الاعلى الاعلى الاعلى الاعز الاعز
الاعز الاعز الاكرم الاكرم الاكرم الذي لا اله الا الله الاجل
الاجل الاجل العظيم الاعظم العظيم الاعلى الكبير الاكبر الذي
من دعاك به اجبته ومن سئلك به اعطيته
اللهم اني اسئلك بوجهك الكريم واسئلك بوجهك الكريم
واسئلك برحمتك على جميع خلقك ان تقضي حاجتي
والله المستعان على ما تصفون بسم الله الرحمن الرحيم
والهكم اله واحد لا اله الا هو الرحمن الرحيم لا اله
الا هو الحي القيوم بسم الله الرحمن الرحيم الم الله

واسئلك بفضلك على خلقك

لا إله إلا هو الحي القيوم وعنت الوجوه للحي القيوم يا حي
يا قيوم يا إله الأولين والآخرين يا رب العالمين يا أرحم
الراحمين بسم الله الرحمن الرحيم فسيكفيكهم الله وهو
السميع العليم سلام قولا من رب رحيم يا حافظ يا ناصر
يا معين يا صريخ المستصرخين يا دليل المتحيرين يا مفرج
كرب المكروبين يا غياث المستغيثين أغثني بعزتك
القديم لله الأمر من قبل ومن بعد ويومئذ يفرح
المؤمنون بنصر الله ينصر من يشاء وهو العزيز الرحيم وهو
القوي العزيز بسم الله الرحمن الرحيم يا الله يا رحمن
يا رحيم يا رب الأرباب يا مفتح الأبواب الرحمن على
العرش استوى الله لا إله إلا هو له الأسماء الحسنى وهو
الفتاح العليم يا علي يا عظيم والله على كل شيء قدير
وصلى الله على محمد وآله أجمعين الطيبين الطاهرين
بسم الله الرحمن الرحيم اللهم إني أسألك بأن لك الحمد لا إله
إلا أنت الحنان المنان بديع السماوات والأرض
يا ذا الجلال والإكرام أنت الأحد الصمد الذي لم يلد ولم
يولد ولم يكن له كفوا أحد يا حي يا قيوم يا حي حين في

١٨٤

ولا ملجأ ولا منجا منك إلا إليك سبحانك تباركت وتعاليت رب البيت وتقبل ... الصلوة ومن ... عفوا ... يوم ... المؤمنين يا محسن قد أتاك المسيء وقد أمرت المحسن أن يتجاوز عن المسيء وأنت المحسن ونحن المسيئون فتجاوز عن ... بفضلك

دَيمُومِيَّةِ مُلْكِهِ وَبَقَائِهِ يَا حَيُّ مُحْيِيَ الْمَوْتَى يَا حَيُّ مُمِيتَ
الْأَحْيَاءِ وَارِثَ الْأَرْضِ وَالسَّمَاءِ اللَّهُمَّ إِنِّي أَسْأَلُكَ
بِاسْمِكَ بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيمِ وَبِاسْمِكَ الَّذِي لَا إِلٰهَ إِلَّا هُوَ
الْحَيُّ الْقَيُّومُ لَا تَأْخُذُهُ سِنَةٌ وَلَا نَوْمٌ لَهُ مَا فِي السَّمَاوَاتِ
وَمَا فِي الْأَرْضِ مَنْ ذَا الَّذِي يَشْفَعُ عِنْدَهُ إِلَّا بِإِذْنِهِ يَعْلَمُ مَا بَيْنَ
أَيْدِيهِمْ وَمَا خَلْفَهُمْ وَلَا يُحِيطُونَ بِشَيْءٍ مِنْ عِلْمِهِ إِلَّا بِمَا
شَاءَ وَسِعَ كُرْسِيُّهُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ وَلَا يَؤُودُهُ حِفْظُهُمَا
وَهُوَ الْعَلِيُّ الْعَظِيمُ الْأَجَلُّ اللَّهُمَّ إِنِّي أَسْأَلُكَ بِاسْمِكَ الْأَعْظَمِ
الْأَجَلِّ الْأَكْرَمِ الْأَكْبَرِ الْأَكْرَمِ الْأَعْلَمِ الْأَعَزِّ الَّذِي إِذَا
دُعِيتَ بِهِ أَجَبْتَهُ وَإِذَا سُئِلْتَ بِهِ أَعْطَيْتَهُ يَا نُورَ النُّورِ
يَا مُدَبِّرَ الْأُمُورِ يَا عَالِمًا بِمَا فِي الصُّدُورِ يَا رَقِيبُ
يَا مُجِيبَ الدُّعَاءِ يَا لَطِيفًا لِمَا يَشَاءُ يَا رَءُوفُ يَا عَطُوفُ
يَا رَحِيمُ يَا حَلِيمُ يَا كَبِيرُ يَا عَظِيمُ يَا اللَّهُ يَا رَحْمٰنُ يَا عَلِيمُ
يَا ذَا الْجَلَالِ وَالْإِكْرَامِ الٓمٓ اللَّهُ لَا إِلٰهَ إِلَّا هُوَ الْحَيُّ الْقَيُّومُ
وَعَنَتِ الْوُجُوهُ لِلْحَيِّ الْقَيُّومِ يَا إِلٰهِي وَإِلٰهَ كُلِّ شَيْءٍ إِلٰهًا وَاحِدًا
وَنَحْنُ لَهُ مُسْلِمُونَ يَا لَا إِلٰهَ إِلَّا أَنْتَ اللَّهُمَّ إِنِّي أَسْأَلُكَ
إِنِّي أَسْأَلُكَ بِاسْمِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ فَتَعَالَى اللَّهُ الْمَلِكُ الْحَقُّ

لا إله

185

لا اله الا هو رب العرش العظيم لا اله الا هو رب الملك
الكريم انت الاول والآخر والظاهر والباطن وهو
بكل شيء عليم وسعت كل شيء رحمة وعلما كهيعص حم
عسق المص المر الر حم ن ق طه يس الرحمن يا واحد
يا قهار يا عزيز يا احد يا صمد يا حي يا قيوم يا فتاح
يا وهاب يا خلاق يا رزاق هو الله الذي لا اله الا هو
الحي القيوم عالم الغيب والشهادة هو الرحمن الرحيم
هو الله الذي لا اله الا هو الملك القدوس السلام المؤمن
المهيمن العزيز الجبار المتكبر سبحان الله عما يشركون
هو الله الخالق البارئ المصور له الاسماء الحسنى يسبح له
ما في السموات والارض وهو العزيز الحكيم لا اله الا
انت سبحانك اني كنت من الظالمين فاستجبنا له و
نجيناه من الغم وكذلك ننجي المؤمنين اللهم اني ادعوك
باسمك المكنون المخزون المبارك الطهر الطاهر المطهر
المقدس السلام المنزل يا دهر يا ديهور يا ديهار يا ازل
يا ابد يا من لم يلد ولم يولد ولم يكن له كفوا احد
يا هو يا هو يا هو يا من لا يعلم ما هو الا هو يا من لا يعلم اين هو

الا هو یا کینات یا کائن قبل کل کون یا کائنا بعد
کل کون یا مکونا لکل یوم یا دوح یا دائم یا نافع اهیا
شراهیا اذونی اصباوت یا مجلی عظائم الامور
سبحانک علی حلمک سبحانک علی عفوک بعد قدرتک
فان تولوا فقل حسبی الله لا اله الا هو علیه توکلت وهو
رب العرش العظیم لیس کمثله شیء وهو السمیع العلیم
البصیر حسبنا الله ونعم الوکیل نعم المولی ونعم النصیر
اللهم صل علی محمد وآل محمد کما صلیت علی ابراهیم وآل ابراهیم
وبارک علی محمد وآل محمد کما بارکت علی ابراهیم وآل ابراهیم
انک حمید مجید برحمتک یا ارحم الراحمین

منقولست از علماء دین که ایشان فرموده اند که هر کس که در نیت
بر خواندن دعای سیفی بنهد و شرایط این را باتمام بشناسد ملاحظه
نموده هر روز بعد از نماز صبح چهل سلام باز دهد بیشتر از تعقیب
این دعا بخواند که آنچه فائده سیفی است از این دعا یافت شود
بسم الله تعالی و دعا اینست یا حی یا قیوم یا لا اله الا
انت اسئلک ان تصلی علی محمد وآل محمد وان
لا تکلنی الی نفسی طرفة عین وان لا تشمت

بی

بي الاعداء واحفظني من شرهم بحق لا اله
الا انت يا مطيخوطاس احط علينا وعلى الناس
فسيكفيكهم الله وهو السميع العليم يا حافظ
يا ناصر يا معين استجب دعائي برحمتك
يا ارحم الراحمين ودر حين كه لفظ مطيخوطاس گوید دشمنان را
در خاطر بگذراند اگر [illegible] شر [illegible] هر
روز سه نوبت این دعا را بعد از نماز صبح بخواند و هیچ
با کسی سخن نگوید [illegible] و بکر مشغول نشده بخواند

فایده [illegible]

بعد از هر نماز فریضه [illegible]

الهي بحق صفاتك وبعزة [illegible] وباعظم اسمائك
وبعصمة انبيائك وبنور اوليائك وبدم شهدائك
وبدعاء صلحائك وبمناجات فقرائك اسئلك زيادة
في العلم وبركة في الرزق وطولا في العمر وصحة في البدن
وتوبة قبل الموت وراحة عند الموت ومغفرة بعد الموت
ونجاة من النار ودخولا في الجنة وعافية
في الدنيا والآخرة برحمتك يا ارحم الراحمين

[illegible]	اهم	افق	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	اهم	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بسم الله الرحمن الرحيم
اللهم اني ادعوك باسمك [illegible]
الواحد الاحد الاعز وادعوك
اللهم باسمك [illegible]
اللهم باسمك العظيم [illegible]
وادعوك اللهم باسمك [illegible]
المتعال الذي هو ثبت اركانه
كلها ان تصلي على محمد وآله
وان تكشف عني ما اصبحت
فيه وما امسيت [illegible]
[illegible]
بعد از هر نماز فریضه که بخواند ثواب عظیم
دارد والله اعلم

باب من التهذيب زيارة جامعة لسائر المشاهد على اصحابها
السلم روى محمد بن اسمعيل البرمكي قال حدثنا موسى بن عبد الله
النخعي قال قلت لعلي بن محمد بن علي بن موسى بن جعفر بن محمد بن
علي بن الحسين بن علي بن ابي طالب عليهم السلم علمني يا ابن رسول
الله قولا اقوله بليغا كاملا اذا زرت احدا منكم فقال اذا
صرت الى الباب فقف واشهد الشهادتين وانت على غسل فاذا
دخلت ورأيت القبر فقف وقل الله اكبر ثلثين مرة ثم امش قليلا وعليك
السكينة والوقار وقارب بين خطاك ثم قف وكبر الله عز وجل
ثلثين مرة ثم ادن من القبر وكبر الله اربعين تكبيرة تمام مائة تكبيرة
ثم قل السَّلَامُ عَلَيْكُمْ يا اهل بيت النبوة ومعدن الرسالة ومختلف
الملائكة ومهبط الوحي ومعدن الرحمة وخزان العلم ومنتهى الحلم
واصول الكرم وقادة الامم واولياء النعم وعناصر الابرار ودعائم
الاخيار وساسة العباد واركان البلاد وابواب الايمان وامناء
الرحمن وسلالة النبيين وصفوة المرسلين وعترة خيرة رب العالمين
ورحمة الله وبركاته السلام على ائمة الهدى ومصابيح الدجى
واعلام التقى وذوي النهى واولي الحجى وكهف الورى وورثة الانبياء
والمثل الاعلى والدعوة الحسنى وحجج الله على اهل الدنيا والاخرة والاولى

ورحمة

ورحمة الله وبركاته السلام على محال معرفة الله ومساكن بركة الله و
معادن حكمة الله وحفظة سر الله وحملة كتاب الله واوصياء نبي الله
وذرية رسول الله صلى الله عليه وآله ورحمة الله وبركاته السلام
على الدعاة الى الله والادلاء على مرضات الله والمستقرين في امر الله
والثابتين في محبة الله والمخلصين في توحيد الله والمظهرين لامر الله
ونهيه وعباده المكرمين الذين لا يسبقونه بالقول وهم بامره يعملون
ورحمة الله وبركاته السلام على الائمة الدعاة والقادة الهداة و
السادة الولاة والذادة الحماة واهل الذكر واولي الامر وبقية الله
وخيرته وحزبه وعيبة علمه وحجته وصراطه ونوره ورحمة الله وبركاته
اشهد ان لا اله الا الله وحده لا شريك له كما شهد لنفسه و
وشهد له ملئكة واولو العلم ~~وحجته وصراطه ونوره ورحمة الله~~
وبركاته من خلقه لا اله الا هو العزيز الحكيم واشهد ان محمدا
عبده المنتجب ورسوله المرتضى ارسله بالهدى ودين الحق ليظهره
على الدين كله ولو كره المشركون واشهد انكم الائمة الراشدون
المهديون المعصومون المكرمون المقربون المتقون الصادقون
المصطفون المطيعون لله القوامون بامره العاملون بارادته
الفائزون بكرامته اصطفاكم بعلمه وارتضاكم لغيبه واختاركم

لسره واجتباكم بقدرته واعزكم بهداه وخصكم ببرهانه وانتجبكم
لنوره وايدكم بروحه ورضيكم خلفاء في ارضه وحججا على
بريته وانصارا لدينه وحفظة لسره وخزنة لعلمه ومستودعا
لحكمته وتراجمة لوحيه واركانا لتوحيده وشهداء على خلقه
واعلاما لعباده ومنارا في بلاده وادلاء على صراطه عصمكم الله من
الزلل وآمنكم من الفتن وطهركم من الدنس واذهب عنكم
الرجس اهل البيت وطهركم تطهيرا فعظمتم جلاله
شأنه ومجدتم كرمه وادمتم ذكره ووكدتم ميثاقه واحكمتم
عقد طاعته ونصحتم له في السر والعلانية ودعوتم الى سبيله
بالحكمة والموعظة الحسنة وبذلتم انفسكم في مرضاته وصبرتم
على ما اصابكم في جنبه واقمتم الصلوة وآتيتم الزكوة بالمعروف
ونهيتم عن المنكر وجاهدتم في الله حق جهاده حتى اعلنتم دعوته
واقمتم فرائضه وبينتم حدوده ونشرتم شرايع احكامه
وسننتم سنته وصرتم في ذلك منه الى الرضا وسلمتم له القضا
وصدقتم من رسله من مضى فالراغب عنكم واياب الخلق اليكم
وحسابهم عليكم وفصل الخطاب عندكم وآيات الله لديكم وعزائمه
فيكم ونوره وبرهانه عندكم وامره اليكم من والاكم فقد

والى الله

واكبرتم صح

وامرتم صح

مارق واللازم لكم لاحق والمقصر في حقكم زاهق والحق معكم وفيكم ومنكم واليكم وانتم اهله ومعدنه وميراث النبوة عندكم صح

والى الله ومن عاداكم فقد عادى الله ومن احبكم فقد احب الله ومن

اعتصم بكم بالله انتم الصراط الاقوم وشهداء دار الفناء وشفعاء دار

فقد اعتصم صح

البقاء والرحمة الموصولة والاية المخزونة والامانة المحفوظة و

الباب المبتلى به الناس من اتاكم فقد نجا ومن لم يأتكم هلك الى الله

فقد صح

تدعون وعليه تدلون وبه تؤمنون وله تسلمون وبامره تعملون والى

سبيله ترشدون وبقوله تحكمون سعد من والاكم وهلك من عاداكم

والله صح

وخاب من جحدكم وضل من فارقكم وفاز من تمسك بكم وامن من لجاء

اليكم وسلم من صدقكم وهدي من اعتصم بكم من اتبعكم فالجنة مأواه

ومن خالفكم فالنار مثواه ومن جحدكم كافر ومن حاربكم مشرك ومن

رد عليكم في اسفل درك من الجحيم اشهد ان هذا سابق لكم فيما مضى وجار

لكم فيما بقي وان ارواحكم ونوركم وطينتكم واحدة طابت وطهرت

بعضها من بعض خلقكم الله انوارا فجعلكم بعرشه محدقين حتى من

علينا بكم فجعلكم في بيوت اذن الله ان ترفع ويذكر فيها اسمه

وجعل صلواتنا عليكم وما خصنا به من ولايتكم طيبا لخلقنا

وطهارة لانفسنا وتزكية لنا وكفارة لذنوبنا فكنا عنده مسلمين

بفضلكم ومعروفين بتصديقنا اياكم فبلغ الله بكم اشرف محل

المكرمين واعلى منازل المقربين وارفع درجات المرسلين

لا يلحقه لاحق ولا يفوقه فائق ولا يسبقه سابق ولا يطمع في ادراكه
طامع حتى لا يبقى ملك مقرب ولا نبي مرسل ولا صديق ولا شهيد ولا
عالم ولا جاهل ولا دني ولا فاضل ولا مؤمن صالح ولا فاجر
طالح ولا جبار عنيد ولا شيطان مريد ولا خلق فيما بين ذلك شهيد
الا عرفهم جلالة امركم وعظم خطركم وكبر شانكم وتمام نوركم و
صدق مقاعدكم وثبات مقامكم وشرف محلكم ومنزلتكم عنده و
كرامتكم عليه وخاصتكم لديه وقرب منزلتكم منه بابي انتم وامي
واهلي ومالي واسرتي واشهد الله واشهدكم اني مؤمن بكم وبما آمنتم
به كافر بعدوكم وبما كفرتم به مستبصر بشانكم وبضلالة من خالفكم
موال لكم ولاوليائكم مبغض لاعدائكم ومعاد لهم سلم لمن سالمكم
وحرب لمن حاربكم محقق لما حققتم مبطل لما ابطلتم مطيع لكم عارف
بحقكم مقر بفضلكم محتمل لعلمكم محتجب بذمتكم معترف بكم مؤمن
بايابكم مصدق برجعتكم منتظر لامركم مرتقب لدولتكم آخذ
بقولكم عامل بامركم مستجير بكم زائر لكم عائذ لائذ بقبوركم مستشفع
الى الله عز وجل بكم اليه ومقدمكم امام طلبتي وحوائجي وارادتي
في كل احوالي واموري مؤمن بسركم وعلانيتكم وشاهدكم
وغائبكم واولكم وآخركم ومفوض في ذلك كله اليكم ومسلم فيه

بكم صح

معكم

معكم وقلبي لكم سلم ورأيي لكم تبع ونصرتي لكم معدة حتى يحيي الله دينه
ويردكم في ايامه ويظهركم لعدله ويمكنكم في ارضه فمعكم معكم لا مع
غيركم آمنت بكم وتوليت آخركم بما توليت به اولكم وبرئت الى الله عز
وجل من اعدائكم ومن الجبت والطاغوت والشياطين وحزبهم الظالمين
لكم الجاحدين لحقكم والمارقين من ولايتكم والغاصبين لارثكم
الشاكين فيكم المنحرفين عنكم ومن كل وليجة دونكم وكل مطاع سواكم
ومن الائمة الذين يدعون الى النار فثبتني الله ابدا ما حييت على موالاتكم
ومحبتكم ودينكم ووفقني الله لطاعتكم ورزقني شفاعتكم وجعلني
من خيار مواليكم التابعين لما دعوتم اليه وجعلني ممن يقتص آثاركم
ويسلك سبيلكم ويهتدي بهداكم ويحشر في زمرتكم ويكر في رجعتكم
ويملك في دولتكم ويشرف في عافيتكم ويمكن في ايامكم وتقر عينه غدا
برؤيتكم بابي انتم وامي ونفسي واهلي ومالي ومن اراد الله بدا بكم
ومن وحده قبل عنكم ومن قصده توجه بكم موالي لا احصي ثناءكم
ولا ابلغ من المدح كنهكم ومن الوصف قدركم وانتم نور الاخيار
هداة الابرار وحجج الجبار بكم فتح الله وبكم يختم وبكم ينزل الغيث
وبكم يمسك السماء ان تقع على الارض الا باذنه وبكم ينفس الهم ويكشف
الضر وعندكم ما نزلت به رسله وهبطت به ملائكته والى جدكم

نزل الروح الامين وان كانت الزيارة لامير المومنين عليه السلم فقل
والى اخيك بعث الروح الامين اتاكم الله ما لم يوت احدا من العالمين
طاطا كل شريف لشرفكم وبخع كل متكبر لطاعتكم وخضع كل جبار
لفضلكم وذل كل شي لكم واشرقت الارض بنوركم وفاز الفائزون
بولايتكم بكم يسلك الى الرضوان وعلى من جحد ولايتكم غضب الرحمن
بابي انتم وامي ونفسي واهلي ومالي ذكركم في الذاكرين واسماؤكم في الاسما
واجسادكم في الاجساد وارواحكم في الارواح وانفسكم في النفوس
واثاركم في الاثار وقبوركم في القبور فما احلى اسمائكم وما اكرم
انفسكم واعظم شانكم واجل خطركم واوفى عهدكم كلامكم نور
وامركم رشد ووصيتكم التقوى وفعلكم الخير وعادتكم الاحسان
وسجيتكم الكرم وشانكم الحق والصدق والرفق وقولكم حكم
وحتم ورايكم علم وحلم وحزم ان ذكر الخير كنتم اوله واصله و
فرعه ومعدنه ومأواه ومنتهاه بابي انتم وامي ونفسي كيف اصف
حسن ثنائكم واحصي جميل بلائكم وبكم اخرجنا الله من الذل و
فرج عنا غمرات الكروب وانقذنا من شفا جرف الهلكات
ومن النار بابي انتم وامي ونفسي بموالاتكم علمنا الله معالم ديننا
واصلح ما كان فسد من دنيانا وبموالاتكم تمت الكلمة وعظمت النعمة

وسجيتكم صح

ومأواه صح

بلائكم صح

وائتلفت

وأسلفت الفرقة وبنو الائكم نقبل الطاعة المفترضة ولكم المودة
الواجبة والدرجات الرفيعة والمقام المحمود والمقام المعلوم عند
الله والجاه العظيم والشأن الكبير والشفاعة المقبولة ربنا آمنا
بما أنزلت واتبعنا الرسول فاكتبنا مع الشاهدين ربنا لا تزغ قلوبنا
بعد إذ هديتنا وهب لنا من لدنك رحمة إنك أنت الوهاب سبحان
ربنا إن كان وعد ربنا لمفعولا يا ولي الله إن بيني وبين الله عز وجل
ذنوبا لا يأتي عليها إلا رضاكم فبحق من ائتمنكم على سره واسترعاكم أمر خلقه
وقرن طاعتكم بطاعته لما استوهبتم ذنوبي وكنتم شفعائي فإني لكم
مطيع من أطاعكم فقد أطاع الله ومن عصاكم فقد عصى الله ومن
أحبكم فقد أحب الله ومن أبغضكم فقد أبغض الله اللهم إني لو
وجدت شفعاء أقرب إليك من محمد وأهل بيته الأخيار الأئمة
الأبرار لجعلتهم شفعائي فبحقهم الذي أوجبت لهم عليك أسألك
أن تدخلني في جملة العارفين بهم وبحقهم وفي زمرة المرحومين
بشفاعتهم إنك أرحم الراحمين وصلى الله على محمد وآله وسلم تسليما
كثيرا وحسبنا الله ونعم الوكيل [illegible] إذا أردت الانصراف
فقل السلام عليكم سلام مودع لا سئم ولا قال ولا مال ورحمة الله
وبركاته عليكم يا أهل بيت النبوة إنه حميد مجيد سلام ولي

سابع منه

ولي غير راغب عنكم ولا مستبدل بكم ولا مؤثر عليكم ولا منحرف
عنكم ولا زاهد في قربكم لا جعله الله آخر العهد من زيارة قبوركم
واتيان مشاهدكم والسلم عليكم وحشرني في زمرتكم واوردني
حوضكم وجعلني من حزبكم وارضاكم عني ومكنني في دولتكم و
احياني في رجعتكم وملكني في ايامكم وشكر سعيي بكم وغفر ذنبي
بشفاعتكم واقال عثرتي بحبكم واعلى كعبي بموالاتكم وشرفني
بطاعتكم واعزني بهداكم وجعلني ممن انقلب مفلحا منجحا غانما
سالما معافا غنيا فائزا برضوان الله وفضله وكفايته بافضل ما
ينقلب به احد من زواركم ومواليكم ومحبيكم وشيعتكم ورزقني الله
العود ثم العود ابدا ما ابقاني ربي بنية صادقة وايمان وتقوى
واخبات ورزق واسع حلال طيب اللهم لا تجعله آخر العهد
من زيارتهم وذكرهم والصلوة عليهم واوجب لي المغفرة والرحمة
والخير والبركة والفوز والنور والايمان وحسن الاجابة كما اوجبت
لاوليائك العارفين بحقهم الموجبين طاعتهم الراغبين في
زيارتهم المتقربين اليك واليهم بابي انتم وامي ونفسي واهلي ومالي اجعلوني
في همكم وصيروني في حزبكم وادخلوني في شفاعتكم واذكروني عند
ربكم اللهم صل على محمد وآل محمد وابلغ ارواحهم واجسادهم مني

الله صح

السلم

تلقين ميت با تمامه [illegible]

السلم/السلام عليه وعليهم ورحمة الله وبركاته وصلى الله على محمد وآله وسلم تسليما
كثيرا وحسبنا الله ونعم الوكيل [illegible]

[illegible] يلقن [illegible]
المؤمنين عليه السلام [illegible]
[illegible]
[illegible]

اسمع افهم اسمع افهم اسمع افهم يا فلان بن فلان
ونام او ونام پدرش را بگو بدهد هل أنت على العهد الذي
فارقتنا عليه من شهادة أن لا إله إلا الله
وحده لا شريك له وأن محمدا صلى الله عليه
وآله عبده ورسوله وسيد النبيين وخاتم المرسلين
وأن عليا أمير المؤمنين وسيد الوصيين وإمام افترض الله

طاعته على العالمين وآله الحسن والحسين
وعلي بن الحسين ومحمد بن علي وجعفر بن محمد
وموسى بن جعفر وعلي بن موسى ومحمد بن علي
وعلي بن محمد والحسن بن علي والقائم الحجة المهدي
صلوات الله عليهم ائمة المؤمنين وحجج الله
على الخلق اجمعين ائمتك ائمة هدى ابرار
يا فلان بن فلان اذا اتاك الملكان المقربان رسولين
من عند الله تبارك وتعالى وسألاك عن ربك
وعن نبيك وعن دينك وعن كتابك وعن قبلتك
وعن ائمتك فلا تخف وقل في جوابهما الله جل
جلاله ربي ومحمد صلى الله عليه نبيي والاسلام ديني

والقرآن

والقرآن كتابي والكعبة قبلتي وامير المؤمنين علي بن
ابي طالب امامي والحسن بن علي المجتبى امامي والحسين بن علي الشهيد بكربلا امامي وعلي زين العابدين امامي
ومحمد باقر علم النبيين امامي وجعفر الصادق امامي
وموسى الكاظم امامي وعلي الرضا امامي ومحمد الجواد
امامي وعلي الهادي امامي والحسن العسكري امامي
والحجة المنتظر امامي مولاي صلوات الله عليهم
اجمعين ائمتي وسادتي وقادتي وشفعائي بهم
اتولى ومن اعدائهم ابترا في الدنيا والاخرة يا
ان الله تبارك وتعالى نعم الرب وان محمدا صلى الله

عليه وآله نعم الرسول وان امير المؤمنين علي بن
ابي طالب واولاده الائمة الاحد العشر نعم الائمة
وان ما جاء به محمد صلى الله عليه وآله حق وان الموت
حق وسوال منكر ونكير في القبر حق والبعث حق
والنشور حق والصراط حق والميزان حق
وتطاير الكتب حق والجنة حق والنار حق
وان الساعة آتية لا ريب فيها وان الله يبعث
من في القبور [illegible] افهمت يا فلان در حديث است
كه ميت در جواب ميگويد بلى فهميدم پس بگويد ثبتك الله
بالقول الثابت هداك الله الى صراط مستقيم عرف الله
بينك وبين اوليائك في مستقر من رحمته [illegible]

اللهم

١٦٢

اللهم جافِ الارض عن جنبيه واصعد بروحه اليك ولقه

منك برهانا اللهم عفوك عفوك

اللهم صل وحدته وآنس وحشته

وآمن روعته واسكن اليه من رحمتك رحمة تغنيه بها

عن رحمة من سواك فانما رحمتك للظالمين

رحمة يستغني بها عن رحمة من سواك واحشره مع من كان يتولاه

انا لله وانا اليه راجعون

والحمد لله رب العالمين اللهم ارفع درجته في اعلا عليين

واخلف على عقبه في الغابرين وعندك نحتسبه يا رب العالمين

بسم الله الرحمن الرحيم

اللهم ايمانا بك وتصديقا بكتابك هذا ما وعدنا الله

وَرَسُولُهُ وَمَا زَادَنَا إِلَّا إِيمَانًا وَتَسْلِيمًا

اللَّهُمَّ جَافِ الْأَرْضَ عَنْ جَنْبَيْهِ وَاصْعِدْ

إِلَيْكَ رُوحَهُ وَلَقِّهِ مِنْكَ رِضْوَانًا وَأَسْكِنْ قَبْرَهُ

مِنْ رَحْمَتِكَ مَا تُغْنِيهِ بِهَا عَنْ رَحْمَةِ مَنْ سِوَاكَ

اللَّهُ أَكْبَرُ أَشْهَدُ أَنْ لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ وَحْدَهُ

لَا شَرِيكَ لَهُ وَأَشْهَدُ أَنَّ مُحَمَّدًا عَبْدُهُ وَرَسُولُهُ أَرْسَلَهُ

بِالْحَقِّ بَشِيرًا وَنَذِيرًا بَيْنَ يَدَيِ السَّاعَةِ

اللَّهُ أَكْبَرُ اللَّهُمَّ صَلِّ عَلَى مُحَمَّدٍ وَآلِ مُحَمَّدٍ وَبَارِكْ عَلَى مُحَمَّدٍ

وَآلِ مُحَمَّدٍ وَارْحَمْ مُحَمَّدًا وَآلَ مُحَمَّدٍ كَأَفْضَلِ مَا صَلَّيْتَ وَبَارَكْتَ

وَتَرَحَّمْتَ عَلَى إِبْرَاهِيمَ وَآلِ إِبْرَاهِيمَ إِنَّكَ حَمِيدٌ مَجِيدٌ وَصَلِّ

عَلَى جَمِيعِ

على جميع الأنبياء والمرسلين ... الله أكبر اللهم

اغفر للمؤمنين والمؤمنات والمسلمين والمسلمات

الأحياء منهم والأموات تابع بيننا وبينهم بالخيرات اللهم

إنك مجيب الدعوات إنك على كل شيء قدير

الله أكبر اللهم إن هذا عبدك وابن عبدك

وابن أمتك نزل بك وأنت خير منزول به اللهم

إنا لا نعلم منه إلا خيرا وأنت أعلم به منا اللهم إن كان محسنا

فزد في حسناته وإن كان مسيئا فتجاوز عنه واغفر له

اللهم اجعله عندك في أعلى عليين واخلف على أهله

في الغابرين وارحمه برحمتك يا أرحم الراحمين

الله أكبر

هذه امتك و بنت عبدك وابنة امتك نزلت بك وانت خير منزول به اللهم انا لا نعلم منها الا خيرا وانت اعلم بها منا اللهم ان كانت محسنة فزد في احسانه وان كانت مسيئة فتجاوز عنها واغفر لها اللهم اجعلها عندك في اعلا عليين واخلف على اهلها في الغابرين وارحمها برحمتك يا ارحم الراحمين

جهة درد چشم این اسم را بنویسید بر کاغذ زر دور و برو قبله بر دیوار بچسبانند و سوزن بر چشم میم زن اگر چنانچه بر طرف نشود دیگر شب بر چشم عین زن دیگر چنانچه بر طرف نشود دیگر شب بر چشم واو زن که آزموده است و اینست یا سمعلو

قال علي ع من اصابه الم في جسده فليعوذ نفسه وليقول أعوذ بعزة الله وقدرته على الاشياء اعيذ نفسي بجبار السماء اعيذ نفسي بمن لا يضر مع اسمه سم ولا داء اعيذ نفسي بالذي اسمه بركة وشفاء فانه

متعلقات ۱۹۵

هر که روز نوروز این دعا را بآب پاک بخواند و بخورد و باره بخورد

و اهل و عیال خود دهد که بخورند و بقیه را در چهار گوشه خانه

افشاند حق تعالی او را تا سال دیگر از جمیع فتنها و بلاها در حفظ و امان

خود نگاه دارد دعا اینست بسم الله الرحمن الرحیم الهی بحرمة الحسین

وجده واخیه وامه وابیه وصاحبته وبنیه وشیعته وموالیه

فرج عنا یا فارج الهم وکاشف الغم ویا مجیب الدعوة المضطرین

وغیاث المستغیثین وارحمنا بهم برحمتك یا ارحم الراحمین

دعاء نوروز

اللهم انك لست باله استحدثناه ولا معك شركاء

ولا برب يبيد ذكره ولا كان قبلك اله

يقضون معك فندعوه ونتضرع اليه

ونتضرع وندعوك ولا اعانك على خلقنا

احد فنشك فيك لا اله الا انت

من احد فنشك فيك وصل على محمد وآل محمد

وصلی الله علی محمد و اهل بيته الطيبين الطاهرين

[illegible]

در [illegible] اول [illegible] صحبت مکن که اگر فرزند آید دیوانه شود [illegible] و در آخر ماه [illegible]
[illegible] صحبت مکن که اگر فرزند آید فال [illegible] شود [illegible] یکشنبه و شب چهارشنبه [illegible] صحبت مکن
که اگر فرزند آید [illegible] و [illegible] صحبت مکن که اگر فرزند آید [illegible]
و [illegible] صحبت مکن که اگر فرزند [illegible]
عاق مادر و پدر [illegible] و [illegible] فرمان [illegible] صحبت مکن که اگر فرزند [illegible] انگشت [illegible]
انگشت [illegible] در آفتاب [illegible] صحبت مکن که اگر فرزند آید [illegible] یا [illegible]
[illegible] و [illegible] که اگر فرزند آید [illegible] و در وقت جماع
[illegible] مکن که اگر فرزند [illegible] مکن [illegible] مکن که اگر فرزند [illegible]
[illegible] و [illegible] که اگر فرزند آید [illegible]
[illegible] صحبت [illegible] یا [illegible] در [illegible]
جماع [illegible] و در [illegible] شعبان [illegible] صحبت
مکن که اگر فرزند [illegible] و [illegible] جواهر [illegible]
[illegible] صحبت مکن که اگر فرزند [illegible] و [illegible]
[illegible] صحبت [illegible]
که اگر فرزند آید قرآن [illegible] صحبت مکن که اگر فرزند آید فقیه
و [illegible] و [illegible] صحبت مکن که اگر فرزند آید [illegible]
[illegible] شهید [illegible]
[illegible] و [illegible]
[illegible] رحمت [illegible] و الله اعلم بالصواب [illegible]

[illegible]